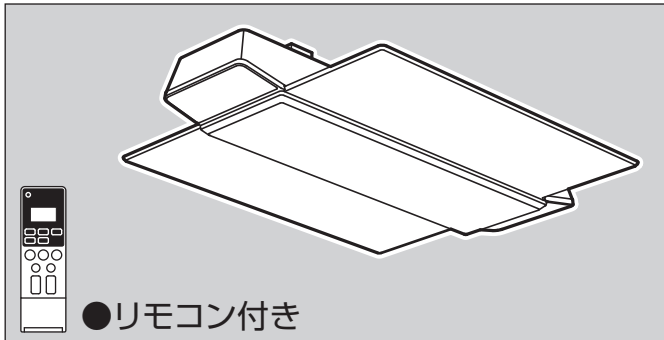


保管用

施工説明付き

保証書別添付

取扱説明書



●リモコン付き

住宅用照明器具 (スピーカー付シーリングライト)

品番 **SNCX38300**
SNCX58300

Bluetooth®

WiFi
CERTIFIED

お客様へ

このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
特に、ご使用前に「安全上のご注意」(2~3ページ)を必ずお読みください。
保証書は「お買い上げ日・販売店名」などの記入を必ず確かめ、取扱説明書とともに大切に保管してください。

・照明をご使用にあたってはスマートフォン・タブレットで操作することができます。また、壁スイッチが必要です。

専用アプリ「あかりモ+」の詳細な操作方法は、当社のホームページ(https://sumai.panasonic.jp/lighting/home/akarimoplus/app/pdf/operation_guide.pdf)

または、QRコードからサイトにアクセスして「アプリ操作ガイド」をご確認ください。

※QRコードは(株)デンソーウェーブの登録商標です。



・スピーカーをご使用にあたってはスマートフォン・タブレットなどのBluetooth®機器が必要です。また壁スイッチも必要です。

Bluetooth®ワードマークおよびロゴは登録商標であり、Bluetooth SIG, Inc. が所有権を有します。パナソニックホールディングス株式会社は使用許諾の下でこれらのマークおよびロゴを使用しています。その他の商標および登録商標は、それぞれの所有者の商標および登録商標です。

“Wi-Fi CERTIFIED™”ロゴは、“Wi-Fi Alliance®”の認証マークです。“Wi-Fi®”は“Wi-Fi Alliance®”の登録商標です。“WPA™”、“WPA2™”、および“WPA3™”は、“Wi-Fi Alliance®”の商標です。

工事店様へ

- この説明書は必ずお客様にお渡しください。
- 施工説明に記載されていない方法や、指定の部品を使用しない方法で施工されたことにより事故や損害が生じたときには、当社では責任を負えません。また、その施工が原因で故障が生じた場合は、製品保証の対象外となります。

もくじ

安全上のご注意	2
ご使用上に関するお知らせ	3
各部のなまえと付属部品	5
取り付け前のご確認	6
取り付け前の注意事項	6
照明器具を取り付ける	7
各部のはたらき	9
初期設定を行う	12
あかりをつける	13
おまかせモードとは	15
おまかせモードの設定	16
るすばんモードとは	18
るすばんモードの設定	18
リモコンの便利な使いかた	19
音楽を再生する	21
故障かな?と思ったら	23
著作権など	26
照明器具を取り外す	34
お手入れについて	34
仕様	35
保証とアフターサービス	35

安全上のご注意

必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。

■お守りいただく内容を、次の図記号で説明しています。(下記は図記号の一例です。)

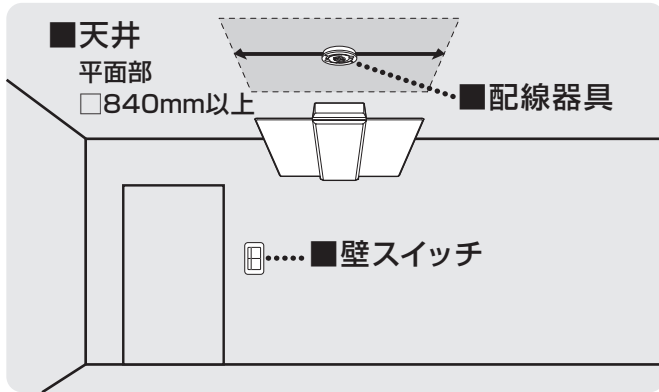
警告 「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。

注意 「傷害を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

してはいけない内容です。

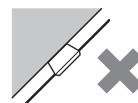
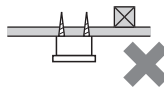
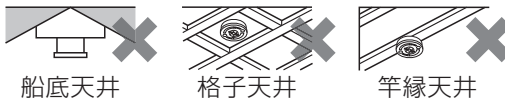
実行しなければならない内容です。

警告



天井

- 必ず守る**
 - 必ず上図のような平面部が□840 mm 以上の天井に取り付ける
落下によるけがのおそれがあります。
 - 凹凸のある場所に取り付けない
落下によるけがのおそれがあります。
 - 禁止**
 - 補強のない場所(ベニヤ板や石こうボードなど)に取り付けない
落下によるけがのおそれがあります。
 - 傾斜した場所に取り付けない
火災、落下によるけがのおそれがあります。
- ◎この器具は水平天井面取り付け専用です。



配線器具

- がたついたり、破損している配線器具(ローゼット・引掛シーリング)には取り付けない
火災、感電、落下によるけがのおそれがあります。
 - 適正な状態にない配線器具には無理に取り付けない
落下によるけがのおそれがあります。
内装材の重ね貼りなどにより出しろが小さくなったもの
- 禁止**
- ローゼット10mm未満斜めに取り付けられたもの
 - 引掛シーリング19mm未満シーリングハンガーが取り付けられたもの
 - ケースウェイに取り付けられたもの
 - 電源端子露出タイプ

壁スイッチ

- 調光機能が付いた壁スイッチの場合は、一般の入切用スイッチに交換する
火災のおそれがあります。



◎販売店、工事店に交換を依頼してください。(取り外しには資格が必要です。)

その他

- 分解禁止**
 - 器具を改造したり、部品交換をしない
火災、感電、落下によるけがのおそれがあります。
- 必ず守る**
 - 交流100ボルトで使用する
過電圧を加えると過熱し、火災、感電のおそれがあります。
 - 異常を感じた場合、速やかに電源を切る
異常状態が収まったことを確認し、販売店またはお客様ご相談窓口(保証書内在中)にご相談ください。
 - アダプタは確実に取り付ける
落下してけがのおそれがあります。
 - 本体は確実に取り付ける
破損して感電のおそれがあります。
- 禁止**
 - 音がひずんだ状態で長時間使用しない
スピーカーが発熱し、火災のおそれがあります。
 - 心臓ペースメーカーを装着している方は装着部から15cm以内で本器を使用しない
本器からの電波がペースメーカーの作動に影響を与える場合があります。
 - 自動ドア、火災報知機などの自動制御機器の近くで使用しない
電波が影響を及ぼし、誤動作による事故のおそれがあります。
 - 病院内や医療用電気機器のある場所で使用しない
電波が影響を及ぼし、誤動作による事故のおそれがあります。



⚠ 注意



必ず守る

- 照明器具には耐用年数があります。設置して10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換してください

点検せずに長期間使い続けるとまれに火災、感電、落下などに至る場合があります。

- ◎1年に1回は「安全チェックシート」(保証書内在中)に基づき、自主点検してください。点検を行っていても、耐用の限度を超えて使用すると、火災、感電、落下などに至る場合があります。

- 付属の梱包材は取り除いて使用する
そのまま使用すると、火災の原因となることがあります。

- カバーは確実に取り付ける
落下してけがのおそれがあります。



接触禁止



水ぬれ禁止



禁止

- 点灯中や消灯直後はLEDやその周辺にさわらないやけどの原因となることがあります。

- ◎お手入れは電源を切り、LEDやその周辺が冷めてから行ってください。

- 浴室など湿気の多い場所や屋外で使用しない
火災、感電の原因となることがあります。

- ◎この器具は防湿、防雨型ではありません。

- 温度の高くなるものを器具の真下に置かない
火災の原因となることがあります。

- ◎器具の真下にストーブなどを置かないでください。

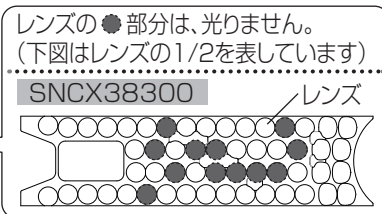
- リモコンのLED手元灯やカバーを外した状態で点灯したLEDを長時間直視しない
目の痛みの原因となることがあります。

ご使用上に関するお知らせ

故障や異常ではありません

【器具自体の留意点】

- 必ず壁スイッチを設けてください。
 - ・照明器具のスピーカーの初期設定を行うとき、壁スイッチが必要です。
 - ・点灯に異常が発生したとき、リセット操作に壁スイッチが必要です。
 - ・リモコンの電池が消耗した場合やリモコンを紛失した場合に点灯消灯ができます。ただし、消灯状態でリモコンの電池が消耗した場合や紛失した場合は、壁スイッチで点灯できません。スマートフォンまたはタブレットで点灯するか、リモコンの電池を入れ替えてください。
- 点灯中や消灯直後、プラスチックの伸縮によるさしきみ音が照明器具から発生することがあります。
- 天井の材質や構造によっては、天井面が変色することがあります。
- Bluetooth®機器や音楽、動画によっては、音割れや雑音が発生することがあります。その場合、Bluetooth®機器側で音量をさげてください。
- Bluetooth®機器側の音質調整で低域や高域を上げすぎると音がひずむことがあります。その場合、Bluetooth®機器側の設定を調整してください。
- 「あかりモ+」アプリでの操作時、照明器具の動作に数秒の時間を要する場合があります。また、まとめて操作する照明器具の台数が多い場合、「あかりモ+」アプリ画面への状態反映に、30秒程度を要する場合があります。
- Wi-Fi®接続を一時的に切断するボタンなどはありません。切断するには、壁スイッチにより電源をOFFにしてください。
- 壁スイッチがONの場合、消灯時も待機時消費電力を消費しています。
- LED、常夜灯にはバツキがあるため、同一品番でも商品ごとに発光色、明るさが異なる場合があります。
- LED光源は、通常のランプのようにお客様自身でのお取り替えはできません。
- SNCX38300については、LEDの配置が異なるため一部光らないレンズがあります。
- キレイコートは経年劣化により、効果が多少減少します。(使用環境により程度は異なります)
- ☞ お手入れについては、34ページ「お手入れについて」参照



【リモコンの注意事項】

- 電池は半年を目安に取り替えてください。(液漏れ防止のため)
 - ◎付属の乾電池は、最初に使用するために用意しているもので、半年に満たないうちに消耗する場合があります。
- リモコンを改造したり、電池をショートさせたり、部品交換をしないでください。
- 乾電池の+、-は正しく入れてください。乾電池の破損や液漏れの原因となります。
- 充電式の電池は使用しないでください。
- 新旧・異種の乾電池は使用しないでください。
- 使用後の乾電池は可燃ゴミに混ぜたり、燃やしたりしないでください。
- 水、コーヒー、ジュースなどの液体をかけないでください。
- 温度の高くなる場所、湿気の多い場所などで使用しないでください。

【周囲の影響】

- 器具の近くでは、ラジオやテレビなどの音響、映像機器に雑音が入ることがあります。
- 3Dテレビ用などの特殊なメガネをかけて点灯している照明器具を見た場合、縞模様やちらつきが見える場合があります。
- 他の機器（例えば、スマートフォン・タブレット、3Dテレビなど）から出る赤外線の影響により、リモコンが反応しにくい場合があります。
- 点灯中にビデオカメラを使用すると、ビデオカメラのモニターや録画画像に縞模様が入る場合があります。
- 水のかかる場所や直接油煙・湯気のかかる場所に設置しないでください。音質が劣化する可能性があります。
- 照明器具のスピーカーに磁気の影響を受けやすいものを近づけないでください。照明器具のスピーカーの磁気の影響でキャッシュカードや定期券、時計などが正しく機能しなくなることがあります。
- 照明器具のスピーカーの音量を上げすぎると、スピーカーの振動が階上の床面に伝わりやすくなります。

音のエチケット

楽しい音楽も時と場所によっては気になるものです。
適度の音量にして隣近所へ配慮しましょう。
特に静かな夜間には窓を閉めるのも1つの方法です。



【内蔵無線機器使用上のお願い】

- ワイヤレス通信するBluetooth® 機能対応機器は、Bluetooth SIG, Inc. の定める標準規格に適合し、認証を受けている必要があります。ただし、標準規格に適合している機器であっても、機器の仕様や設定により、接続できないことがあり、操作方法・表示・動作を保証するものではありません。
- Bluetooth® 標準規格に準拠したセキュリティ機能に対応しておりますが、使用環境および設定内容によってはセキュリティが十分でない場合があります。ワイヤレス通信時にご注意ください。
- Wi-Fiのセキュリティ対策のため、必ず暗号化方式WPA™、WPA2™、WPA3™のいずれかの設定ができるWi-Fiルーターをご使用ください。暗号化方式は、WPA2 (AES)、WPA3をおすすめします。

【譲渡・廃棄時の注意点】

- お客様の照明器具において、中古品購入や譲受などによって過去の利用者がいる場合、以下の可能性があります。
 - ・ 照明器具を過去の利用者が操作できる。
 - ・ 照明器具のご利用状況などを過去の利用者が閲覧できる。お客様が安心してご利用になるために、ご利用開始前に照明器具の初期化を行ってください。初期化を行うと、照明器具は工場出荷時の設定に戻り、その照明器具に対するすべての過去の利用者の接続設定および状態が消去されます。
- 初期化方法については、☞ 20ページ「照明器具を初期化する」をご参照ください。リモコンが手元にない場合は、以下の手順でも初期化ができます。
 1. 「あかりモ+」アプリにて器具の登録を行う
 2. 「あかりモ+」アプリにて器具の初期化を行う◎ 「あかりモ+」アプリの場合は、「1.器具の登録」を行わないと、「2.器具の初期化」ができません。
- ☞ 器具の登録と初期化については、「アプリ操作ガイド」をご参照ください。
(https://sumai.panasonic.jp/lighting/home/akarimoplus/app/pdf/operation_guide.pdf)
- 売却・譲渡・廃棄する場合、必ず照明器具の初期化を行ってください。



各部のなまえと付属部品

施工する前にまず付属部品をご確認ください

施工前に必ず器具を底板(包装材)から取り外してください。

器具を底板から取り外す方法

- ①器具のカバーを外す
☞ 8ページ「カバーの外しかた」参照
- ②器具中心部のセンターパッド(包装材)の「押」ボタン部(2カ所)を押しながら本体を持ち上げる



照明器具

配線器具

アダプタ (1個)

リモコン受信器

常夜灯

スピーカー

パネル

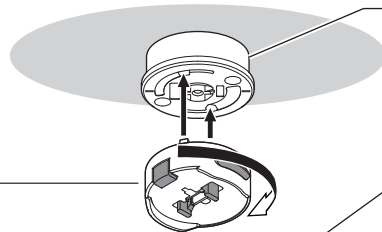
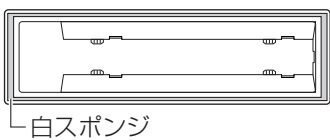
(裏面キレイコート仕様)
キレイコートについては、
☞ 34ページ「お手入れについて」参照

R表示

(本体内側の端に表示しています)

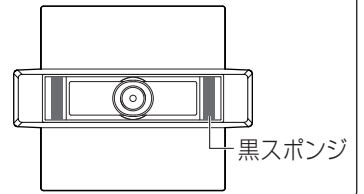
カバー

◎カバー裏面の周囲についている白スポンジは取らないでください。(カバーと本体の間にスキマが空いて光もれなどの原因となります。)



本体

◎器具本体裏面に2カ所ついている黒スポンジは取らないでください。(本体回転防止のため必要です)



LED

コネクタ

QRコード

(「あかりモ+」アプリの初期設定時に使用)
☞ 別紙「スタートガイド」参照

L表示

(本体内側の端に表示しています)

設定ボタン

(「あかりモ+」アプリの初期設定時に使用)
☞ 別紙「スタートガイド」参照

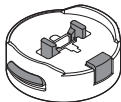
説明書

- 取扱説明書(1部)
- スタートガイド(1部)

本体取り付け用付属部品

アダプタ (1個)

補修品番
NZ2717M



配線器具
丸型フル引掛シーリング
(1個)



引掛シーリング用
木ネジ(2本)



●配線器具がない、または交換が必要な場合にお使いください。

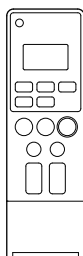
リモコン付属部品

リモコン(1個)

補修品番:HK9816MM

操作方法は、
☞ 9~10ページ、
13~20ページ参照

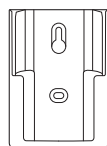
液晶面とフタに保護シートを貼付していますので、はがしてご使用ください。



単3形
マンガン
乾電池
(2本)



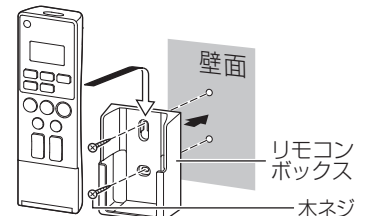
リモコン
ボックス(1個)



リモコン
ボックス用
木ネジ(2本)



●リモコンボックスを使用して、紛失防止用に壁掛け収納できます。

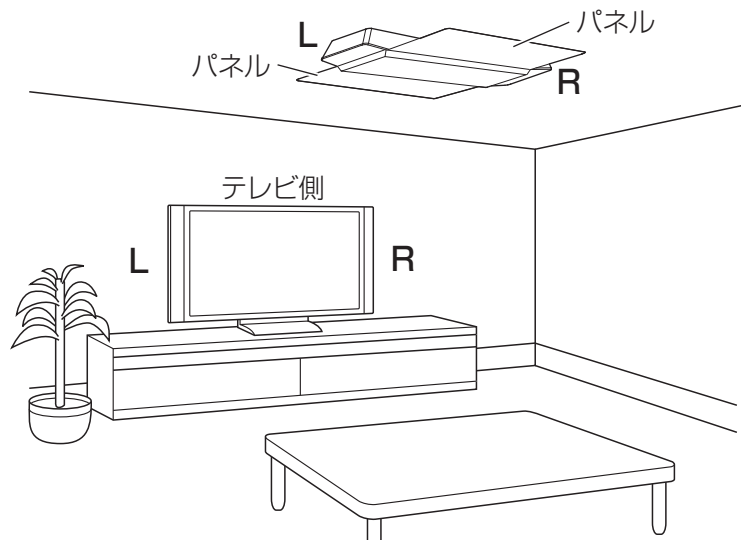


取り付け前のご確認

■ 取り付け方向について

ワイヤレス送信機 (品番: NTN88005K・別売) を使用する場合

- テレビの位置に合わせてスピーカーのLとRを合わせてください。
スピーカーのLとRの位置は、本体内部のラベルをご確認ください。

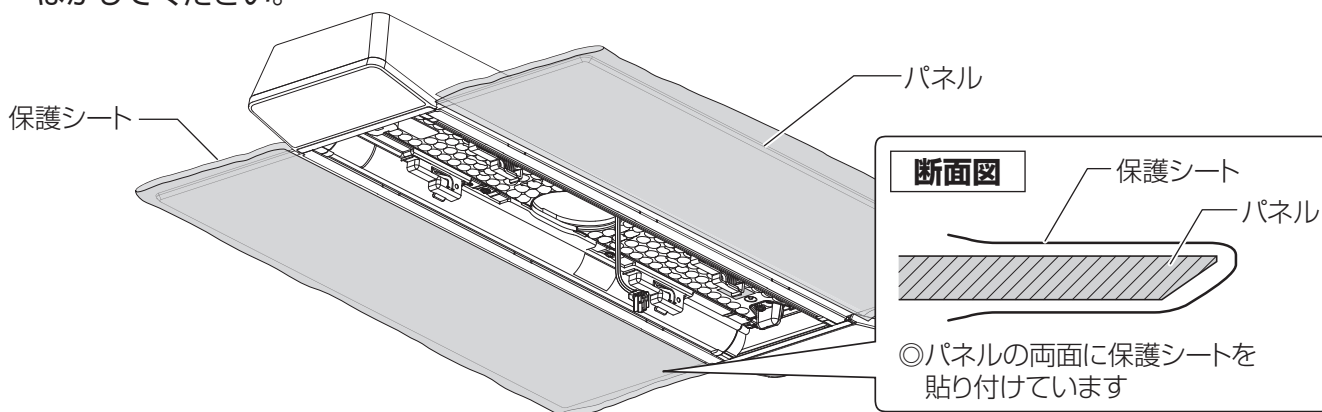


取り付け前の注意事項

■ 保護シートについて

保護シートは、器具を天井に取り付けてからはがしてください。

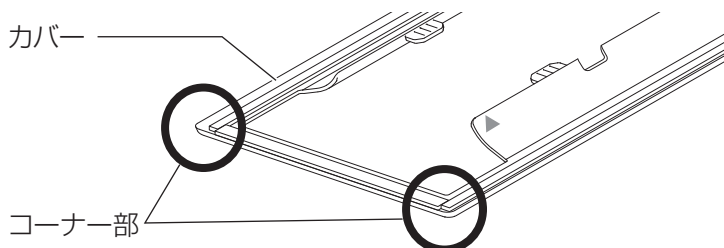
- ・パネルは指紋などが付着しやすいため、器具を天井に取り付けてから保護シートをはがしてください。



■ カバーの取り扱いについて

カバーに衝撃を与えないでください。割れや欠けの原因となります。

- ・特にカバーのコーナー部は衝撃に弱いため取り扱いには十分ご注意ください。



照明器具を取り付ける

安全のため、電源を切ってから行ってください

◎必ず壁スイッチを設けてください。☎ 3ページ「ご使用上に関するお知らせ」参照

1 天井についている配線器具を確認する

天井に右記のような配線器具が付いている場合、取り付けできます。

→ 2の作業へ進んでください。

右記以外の配線器具の場合、または、配線器具が設置されていない場合は取り付けできません。

- ◎ローゼットへの取り付けで取付金具(ハンガー)部に既設器具などのネジが付いている場合は取り外してください。
- ◎販売店、工事店に配線器具の取り替え、取り付けをご依頼ください。
- ◎工事には資格が必要です。

天井からの出しりが 22 mm の配線器具		天井からの出しりが 11 mm の配線器具
丸型フル引掛シーリング WG5005 WG5015	丸型引掛シーリング WG4000 WG4420 WG4425 WG1500	引掛埋込ローゼット WG6000 WG6420 WG6130
フル引掛ローゼット WG6005	角型引掛シーリング WG1000	引掛埋込ローゼット(ハンガーなし) WG6001WK

2 天井の配線器具にアダプタを取り付ける

①位置を合わせる

引掛刃(2カ所)を配線器具のスライド穴に入れる

②カチッと音がするまで

アダプタを右に回して取り付ける

確認

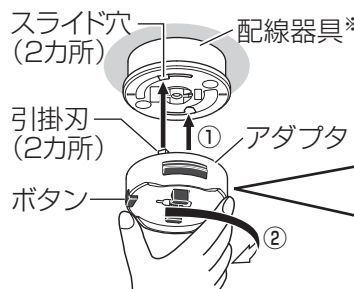
ボタンを押さずに左に回して外れないことを確認する



警告

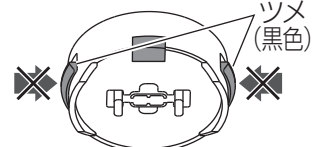


アダプタは確実に取り付ける落下してけがのおそれがあります。



※: 代表例を表示しています

×アダプタのツメ(黒色)を押さえないこと



アダプタのツメを押さえた状態では取り付けできません

3 アダプタに本体を押し上げて取り付ける

[ワイヤレス送信機(品番:NTN88005K・別売)を使用する場合] テレビの位置に合わせてスピーカーのLとRを合わせる

①本体中心にセンターパッドが取り付いていないか確認する

→取り付いている場合は、取り外す

☎ 5ページ「器具を底板から取り外す方法」参照



②アダプタに本体の穴を合わせて押し上げる

◎配線器具により本体の取付位置が異なります。

右記を参考に押し上げてください。

◎本体を水平にし、均等に押し上げてください。

◎パネルを持って押し上げないでください。

パネルが損傷したり、パネルと本体の間に隙間が生じることがあります。

◎器具裏面の黒スポンジは取り外さないでください。本体の固定ができなくなり簡単に回転します。

確認

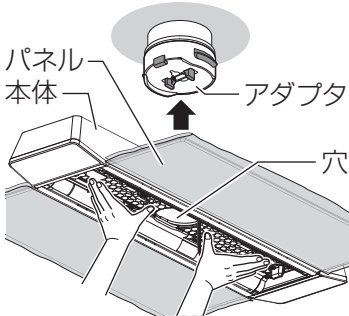
本体を押し上げてアダプタに取り付かない場合は、アダプタが正しく取り付けられていません。

→取り付けできない場合は、

① アダプタを外す

☎ 34ページ「照明器具を取り外す」手順 3 参照

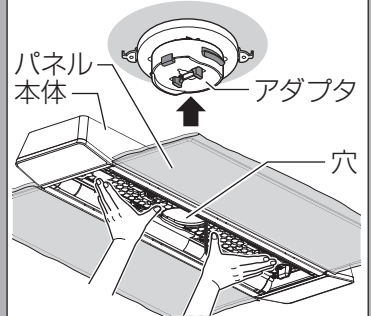
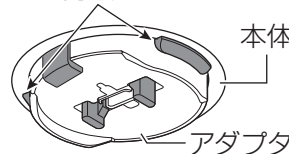
② 再度、手順 2 を行う



カチッ、カチッと2度、音がするまで押し上げる

アダプタの本体取り付け位置

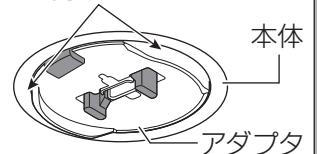
アダプタのツメ(黒色)が両方見える



カチッと1度、音がするまで押し上げる

アダプタの本体取り付け位置

アダプタのツメ(黒色)が両方見えない



警告



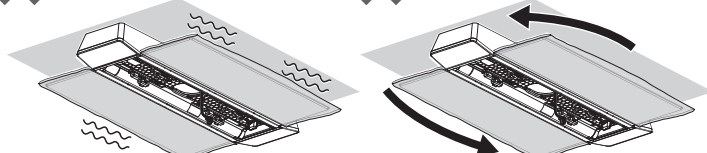
本体は確実に取り付ける破損して感電のおそれがあります。

4 本体が正しく取り付けられているか確認する

本体がグラグラしていないか、簡単に回転しないか確認する

× 本体がグラグラする

× 本体が簡単に回転する

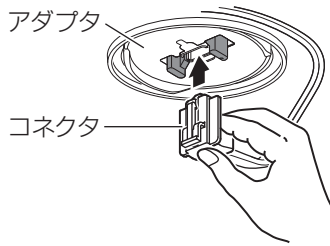


上図の場合、正しく取り付けされていないので再度、手順 3 を行ってください。(次ページにつづく)

5 コネクタをアダプタに差し込む

コネクタをアダプタに
確実に差し込む

「あかりモ+」アプリと接続する
場合は、別紙「スタートガイド」を
ご参照ください。

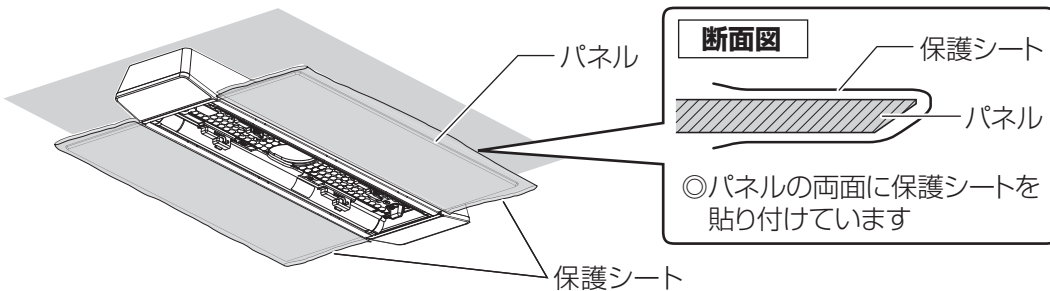


確認

- コネクタが差し込めない場合は、本体が正しく取り付けられていません。
→差し込めない場合は、前ページ手順 **3** に戻る。
- 引っ張って、コネクタが外れないことを確認する。
- 本体がグラグラしている状態や簡単に回転する状態でコネクタを差し込んだ場合は、コネクタを外して (P.34 ページ「照明器具を取り外す」手順 **1** 参照) 本体を押し上げる (P.前ページ手順 **3** 参照)

6 パネルの保護シートを全部はがす

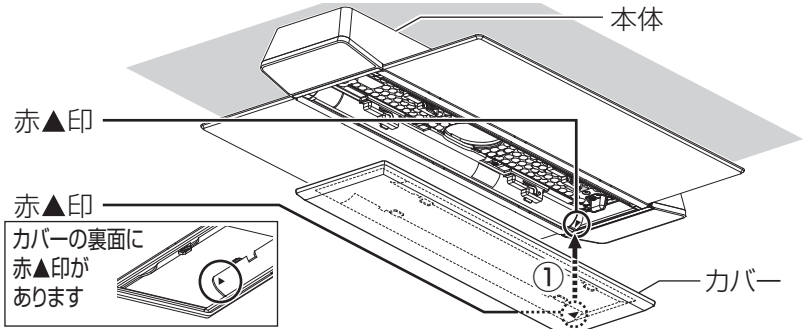
ゆっくりとていねいに、保護シートを全部はがす



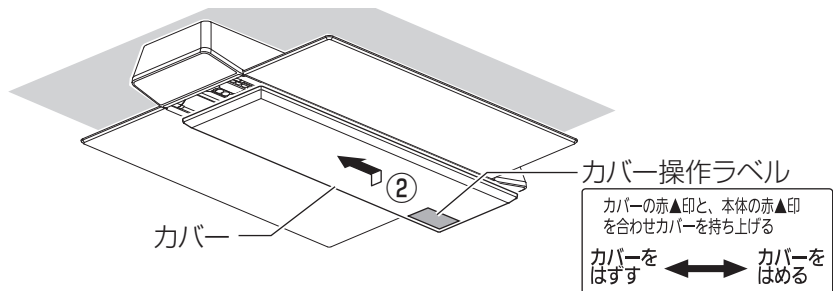
7 カバーを取り付ける

◎カバー裏面の周囲についでいる
白スポンジは取り外さないでください。
光もれなどの原因となります。

- ① カバーの赤▲印と
本体の赤▲印を合わせ
カバーを持ち上げる

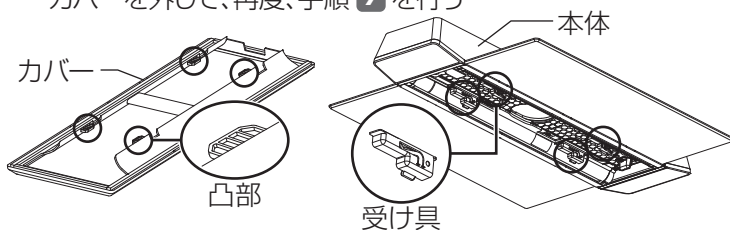


- ② カバーを軽く押しながら
カバー操作ラベルの
「カバーをはめる」方向に
スライドさせて取り付ける



確認

- カバーが傾いていないか、
パネルとの間にすき間が空いて
いないか確認する。
→カバーが傾いたり、すき間が
空いている場合は、カバーの
凸部が本体の受け具にはまってい
ない可能性があります。
カバーを外して、再度、手順 **7** を
行う



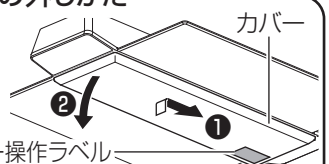
⚠ 注意



カバーは確実に取り付ける
落下してけがのおそれがあります。

カバーの外しかた

- ① カバーを軽く押し上げて
カバー操作ラベルの
「カバーをはずす」方向に
スライドさせて



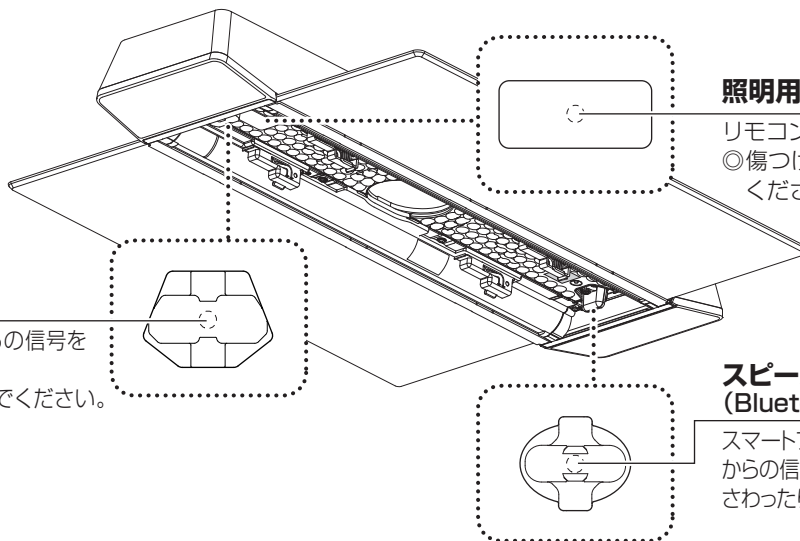
- ② 外す

カバーの赤▲印と、本体の赤▲印
を合わせカバーを持ち上げる
カバーをはずす ←→ カバーをはめる



各部のはたらき

受信器 (本体)



照明用リモコン受信器

リモコンからの信号を受けます。
◎傷つけたり、汚したりしないでください。

照明用受信器 (透明) (Wi-Fiユニット)

スマートフォン・タブレットからの信号を受けます。
さわったり、傷つけたりしないでください。

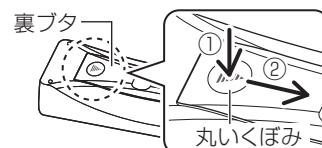
スピーカー用受信器 (白) (Bluetooth®ユニット)

スマートフォン・タブレット・Bluetooth®機器からの信号を受けます。
さわったり、傷つけたりしないでください。

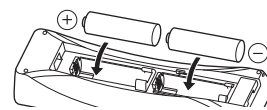
リモコンの準備

- リモコンの裏フタを開けて、単3形マンガン乾電池を2本入れる。

- 1 リモコンの裏フタを開ける
①裏フタの丸いくぼみを押しながら
②スライドさせて開ける



- 2 単3形マンガン乾電池を2本入れる
乾電池の⊕⊖を正しく入れる



- 3 裏フタをスライドさせて閉める



- リモコンの現在時刻を設定する

お買い上げ時や電池交換時の設定のしかた
現在時刻が点滅している場合

右記手順4から設定を行う

現在時刻を変更する場合
時刻が点滅していない場合

右記手順2から設定を行う

- 1 リモコンのフタを開ける

リモコン (フタを開けた状態)

- 2 リモコンの「時刻設定ボタン」を2秒以上押す

現在時刻が点滅する (おまかせと「るすばん」は点灯)

- 3 リモコンの「時刻設定ボタン」を押す

現在時刻が点滅する

- 4 リモコンの「↑↓ボタン」を押して現在時刻を合わせる

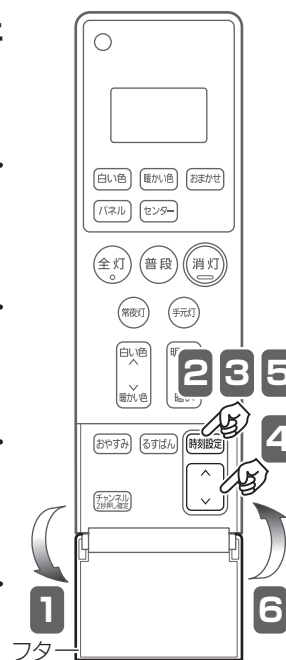
- 5 リモコンの「時刻設定ボタン」を押す

現在時刻が点滅から点灯に変わり設定完了

- 6 リモコンのフタを閉じる

メモ

- 「おまかせモード」、「るすばんモード」、「おやすみタイマー」をONにするには、リモコンの現在時刻の設定が必要です。
- 「おまかせモード」、「るすばんモード」、「おやすみタイマー」がONの状態では、現在時刻の変更はできません。



各部のはたらき

リモコン (フタを開けた状態)

リモコン送信部

傷ついたり、汚したりしないでください。

暖かい色ボタン

LEDが電球色2700K※、明るさ約50%※¹で点灯
☞ 13ページ「あかりシーンを切り替える」参照

白い色ボタン

LEDが昼光色6500K※、明るさ約90%※¹で点灯
☞ 13ページ「あかりシーンを切り替える」参照

パネルボタン

パネル光が電球色2700K※、明るさ100%~約5%、パネル1枚
または2枚で点灯(初期設定:明るさ100%、パネル2枚点灯)
☞ 14ページ「あかりシーンを切り替える」参照

全灯ボタン

LEDが昼光色約6200K※、明るさ100%で点灯
☞ 13ページ「あかりシーンを切り替える」参照

普段ボタン

普段のあかりで点灯
(初期設定:昼白色、明るさ約70%※¹)
☞ 13ページ「あかりシーンを切り替える」参照

常夜灯ボタン(蓄光)

常夜灯が明暗ボタンで調節した明るさで点灯
(初期設定:明るさ100%)
◎太陽光や照明器具の光を蓄えて発光します。
☞ 14ページ「常夜灯を点灯する」参照

おやすみタイマーボタン

☞ 19ページ「おやすみタイマーの使いかた」参照

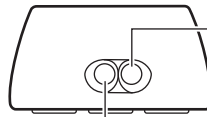
チャンネルボタン

操作する器具のチャンネル(1~3)を設定
(初期設定:チャンネル1)
☞ 19ページ「複数のリモコン照明器具を操作する」参照

フタ

フタを開けて、時刻設定やチャンネル切替を行います。

送信部1
送信部2



LED手电筒(橙)

手电筒ボタンを押している間はLED手电筒が点灯

センターボタン

センター光が電球色2700K※、明るさ100%~約5%で点灯
(初期設定:明るさ100%)
☞ 14ページ「あかりシーンを切り替える」参照

おまかせボタン

おまかせモードを開始
☞ 16ページ「おまかせモードの使いかた」参照

消灯ボタン

手电筒ボタン(蓄光)

ボタンを押している間はLED手电筒が点灯
◎太陽光や照明器具の光を蓄えて発光します。
☞ 20ページ「手电筒(橙)を操作する」参照

調色ボタン

LEDの光の色を昼光色から電球色に連続で調節
☞ 13ページ「あかりシーンを切り替える」参照

明暗ボタン

LED(100%~約5%)、常夜灯(6段階)の明るさを調節
☞ 13~14ページ「あかりシーンを切り替える」参照
14ページ「常夜灯を点灯する」参照

時刻設定ボタン

現在:おまかせモード・るすばんモードの時刻を設定
☞ 9ページ「リモコンの準備」参照
17ページ「おまかせモードの設定時刻を変更する」参照
18ページ「るすばんモードの設定時刻を変更する」参照

△Vボタン

現在:おまかせモード・るすばんモードの選択、時刻を変更
☞ 9ページ「リモコンの準備」参照
17ページ「おまかせモードの設定時刻を変更する」参照
18ページ「るすばんモードの設定時刻を変更する」参照

るすばんボタン

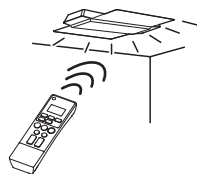
☞ 18ページ「るすばんモードの使いかた」参照

※ : K(ケルビン)とは、色温度の単位で光の色を数値化したものです。
※1: 全灯100%に対しての値です。「あかりモ+」アプリでは表現が異なります。

送信のしかた 必ず「リモコン送信部」を器具に向けて操作してください。

●通常の点灯・消灯の場合

「送信部1」を器具に向けて操作する。



●「おまかせモード」「るすばんモード」「おやすみタイマー」を使用する場合

寝かせた状態で点灯・消灯することを確認する。



リモコン操作時の音の消しかた

壁スイッチをONにして30秒以内に下記の操作を行ってください。

1 リモコンのフタを開けて「リモコン送信部」を器具に向ける



2 リモコンの「普段ボタン」と「チャンネルボタン」を同時に押す



メモ リモコン操作時の音を鳴らす場合は、上記の操作をもう一度行ってください。



各部のはたらき

照明器具・スピーカーの電波受信について

- スマートフォン・タブレットなどのBluetooth®機器を机の上に置いた状態でも操作できます。
- 電波到達距離は、障害物のない水平見通し空間で約10mです。障害物や設置環境によっては電波到達距離が短くなったり、電波が弱くなったりします。

周辺機器のノイズや障害物の影響を受けて正常に動作しないことがあります。

- 照明器具のスピーカーやスマートフォン・タブレットなどのBluetooth®機器の近くで
 - 1) 携帯電話やPHS電話、スマートフォン・タブレットなどのBluetooth®機器をご使用のとき
 - 2) 直流電圧で駆動するベルやモーターをご使用のとき
 - 3) 電子レンジなどの家電製品、パソコンやOA機器、無線LAN対応機器、その他2.4GHz帯の電波を使用する機器をご使用のとき
 - 4) マイクロ波治療器をご使用のとき
- スマートフォン・タブレットなどのBluetooth®機器と照明器具の間を間仕切りなどで遮っているとき
- スマートフォン・タブレットなどのBluetooth®機器と照明器具の周りを家具や金属製のキャビネットなどで囲んでいるとき
- テレビ、ラジオの送信所近辺の強電界地域、または近くに各種無線局のある場所でご使用のとき

【電波について】

- 本器の使用周波数帯(2.4GHz)では、電子レンジなどの産業・科学・医療機器のほか工場の製造ラインなどで使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)及び特定小電力無線局(免許を要しない無線局)並びにアマチュア無線局(免許を要する無線局)が運用されています。
 1. 本器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局、並びにアマチュア無線局が運用されていないことをご確認ください。
 2. 万一、本器から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合は、電波の発射を停止してください。

2.4FH1

- 2.4 : 2.4GHz帯を使用する無線機器です。
- FH : FH-S変調方式です。
- 1 : 電波与干渉距離は10m以下です。
- : 2.4GHz~2.4835GHzの全帯域を使用し、移動体識別装置の帯域を回避不可です。

2.4 DS/OF 4

- 2.4 : 2.4GHz帯を使用する無線機器です。
- DS/OS : DS-SSとOFDMの変調方式です。
- 4 : 電波与干渉距離は40m以下です。
- : 2.4GHz~2.4835GHzの全帯域を使用し、移動体識別装置の帯域を回避可能です。

2.4 X X 8

- 2.4 : 2.4GHz帯を使用する無線機器です。
- XX : その他の変調方式です。
- 8 : 電波与干渉距離は80m以下です。
- : 2.4GHz~2.4835GHzの全帯域を使用し、移動体識別装置の帯域を回避不可です。

初期設定を行う

- ・この製品はWi-Fi接続機能を搭載した器具です。
- ・スマートフォン・タブレットまたは同梱のリモコンで操作することができます。
- ・1台の照明器具に対して、複数のスマートフォン・タブレットから同時に操作はできません。
- ・あかりを操作するスマートフォン・タブレットでワイヤレス音楽再生機器などの他Bluetooth® 機器と接続していると、「あかりモ+」アプリを起動および操作ができない場合があります。その場合は他のBluetooth® 機器との接続を解除してから「あかりモ+」アプリを起動および操作してください。

ご使用前の準備

1. スマートフォン・タブレットの設定

- 1) スマートフォン・タブレット (対象:iOS、Android™) の設定方法に従い、Bluetooth® とWi-Fiをオンにしてください。
- 2) スマートフォン・タブレット (対象:Android™) の設定方法に従い、位置情報、GPS、現在地などへのアクセスを許可してください。

2. 「あかりモ+」アプリのインストール



スマートフォン・タブレットからダウンロードサイトにアクセスし、専用アプリ [パナソニック「あかりモ+ (プラス)」アプリ] (無料) をインストールします。
◎必ず最新バージョンをインストールしてから以下の手順を進めてください。

ダウンロードサイト

iOSの方
App Storeから



Android™の方
Google Play™から



パナソニック あかりモ+ 検索

検索

- ・OS、Bluetooth®が適応外の場合、「あかりモ+」アプリのダウンロードができません。
- ・ダウンロードには別途通信料が発生します。
- ・機種によって、文字ずれや画面ずれが発生したり、通信が安定しない場合があります。必ず適応機種を当社ホームページでご確認ください。
- ・iOSは、Apple Inc.のOSの名称です。IOSは、Cisco の米国およびその他の国における商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用されています。
- ・App Storeは、Apple Inc.のサービスマークです。
- ・Android™、Google Play™は、Google LLCの登録商標です。

適応OS

当社のホームページにあります「あかりモ+」アプリの【適応OS】をご参照ください。

(<https://sumai.panasonic.jp/lighting/home/akarimoplus/app/#os>)



適応スマートフォン

当社のホームページにあります「あかりモ+適応スマホ機種一覧」をご参照ください。

(<https://sumai.panasonic.jp/lighting/home/akarimoplus/app/pdf/taioukisyu.pdf>)



適応Bluetooth®

Bluetooth® : 5.0 以上 (Bluetooth low energy)

3. 初期設定

- ・「あかりモ+」アプリを立ち上げ、画面上に表示される操作手順に従い初期設定を行ってください。
- ・「あかりモ+」アプリの使用には、「CLUB Panasonic」のログインが必要です。
- ・「あかりモ+」アプリの初期設定後、アプリ画面をご確認いただき、「照明器具のアップデートがあります。」の表示がある場合は、必ず実行してください。
- ・初期設定の詳しい説明、「あかりモ+」アプリによる照明器具の操作、モード・スケジュールなどの各種設定方法につきましては、「アプリ操作ガイド」をご参照ください。
(https://sumai.panasonic.jp/lighting/home/akarimoplus/app/pdf/operation_guide.pdf)



あかりをつける

リモコンによる操作方法の説明です。

「あかりリモ+」アプリによる操作方法については、「アプリ操作ガイド」をご参照ください。

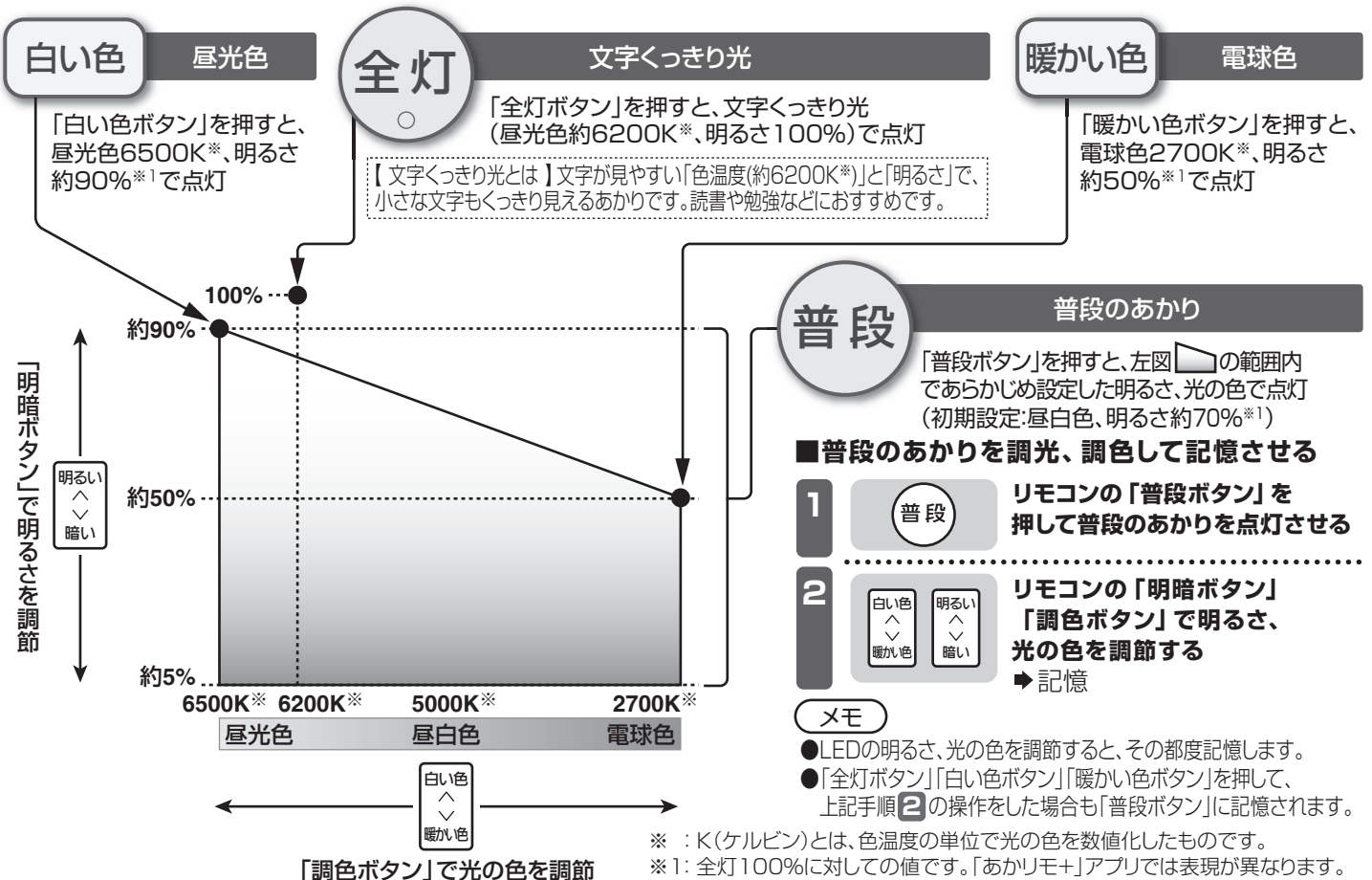
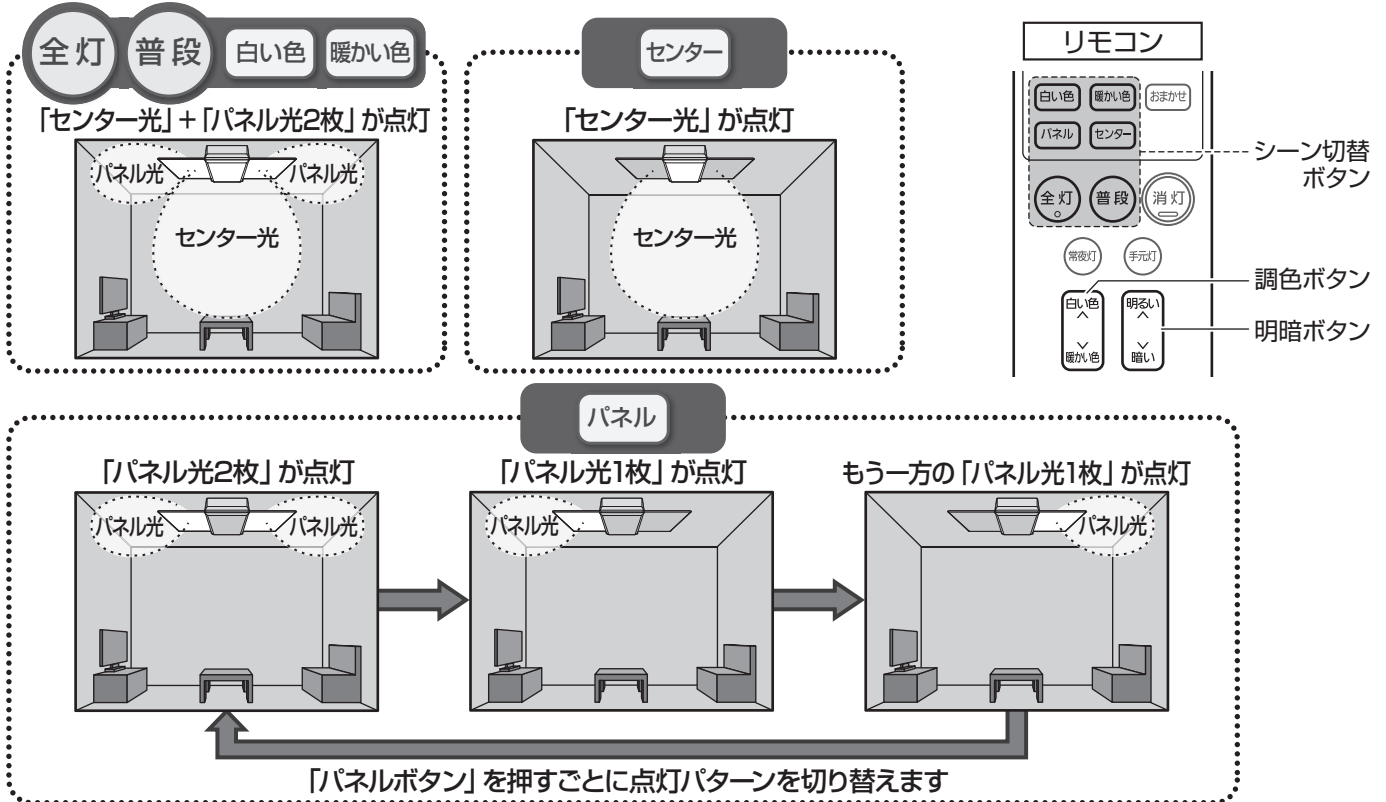
(https://sumai.panasonic.jp/lighting/home/akarimoplus/app/pdf/operation_guide.pdf)



あかりシーンを切り替える

壁スイッチは、ONの状態のままご使用ください

リモコンのシーン切替ボタンで6つのあかりシーン（普段のあかり、全灯、白い色、暖かい色、センター光、パネル光）が選べます。



(次ページにつづく)

あかりをつける (つづき)

あかりシーンを切り替える

壁スイッチは、ONの状態のままご使用ください

センター

センター光

食卓やリビングテーブルにあかりだまりをつくります。



「センターボタン」を押すと、電球色のセンター光が点灯
「明暗ボタン」で設定した明るさで点灯

	点灯	調色	調光
パネル光	—	—	—
センター光	○	電球色2700K固定	100%~約5%

メモ

- 初期設定:【調光】100%
- センター光の調光状態を記憶します。

■センター光を調光して記憶させる

- 1  リモコンの「センターボタン」を押してセンター光を点灯させる
- 2  リモコンの「明暗ボタン」で明るさを調節する
→記憶

パネル

パネル光

天井面をほんのりと照らしくつろぎ感を深めます。



「パネルボタン」を押すと、電球色のパネル光が点灯
「明暗ボタン」で設定した明るさで点灯
「パネルボタン」を押すごとに、点灯パターンを切り替え

	点灯	調色	調光
パネル光	○ パネル光の点灯パターン 2枚・1枚切り替え点灯	電球色2700K 固定	100%~約5%
センター光	—	—	—

メモ

- 初期設定:パネル光【調光】100%、パネル光は2枚点灯
- パネル光の点灯パターンと調光状態を記憶します。


■パネル光を調光して記憶させる

- 1  リモコンの「パネルボタン」を押してパネル光を点灯させる
- 2  リモコンの「明暗ボタン」で明るさを調節する
→記憶

常夜灯を点灯する

常夜灯点灯時に調光操作を行うと、その明るさを記憶します。

- 1  リモコンの「常夜灯ボタン」を押し、常夜灯を点灯させる

- 2  リモコンの「明暗ボタン」で常夜灯の明るさを調節する
→記憶

メモ

- 6段階の明るさを調節できます。
- 再び左記の操作を行うまでは、記憶した明るさで点灯します。
- 常夜灯はアンバー（橙）色で点灯します。
- 常夜灯は調色できません。

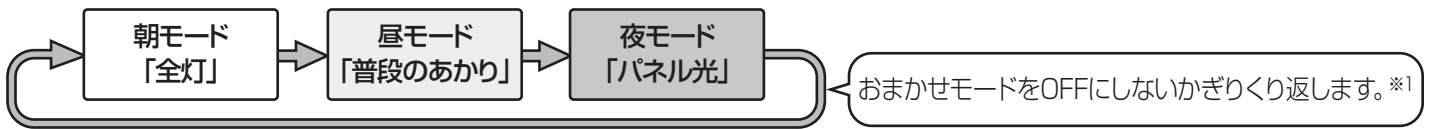
壁スイッチ操作に関する注意事項

- 本器は、照明用受信器(Wi-Fiユニット)が常時通信する仕様です。消灯はリモコンまたはスマートフォン・タブレットにより行い、壁スイッチは、常時ONの状態のままご使用ください。
- リモコンの電池が消耗した時や、紛失した時など、リモコンで操作ができない場合に消灯する際は、壁スイッチをOFFにすることで消灯させてください。
- 壁スイッチOFF状態では、リモコンからの操作ができません。「おまかせモード」・「るすばんモード」・「おやすみタイマー」は動作しません。また、「あかりモ+」アプリからの操作ができません。
- 照明器具のアップデートを自動で行う場合がありますので、照明用受信器(Wi-Fiユニット)が常時通信できるよう、壁スイッチはONの状態のままご使用ください。
- 壁スイッチをONにしたあと、照明用受信器(Wi-Fiユニット)が動作開始し、「あかりモ+」アプリから操作可能となるまで、1分程度の時間を要する場合があります。
- 壁スイッチで消灯した場合、消灯前の「明るさと色」を記憶します。再び壁スイッチをONにすると、前回の「明るさと色」で点灯します。
- 「おまかせモード」状態で壁スイッチをOFFにすると、次にONしたときもOFF前の点灯状態で点灯します。(リモコンの「おまかせモード」がONであれば「おまかせモード」は継続します。)
- 消灯状態で壁スイッチをOFFにすると、次に壁スイッチをONしたときも消灯状態になります。
- 壁スイッチをOFFにすると、スピーカー側の接続が解除されます。



おまかせモードとは

設定時刻になると、自動であかりのシーンが切り替わり、生活リズムを整える環境を作ります。



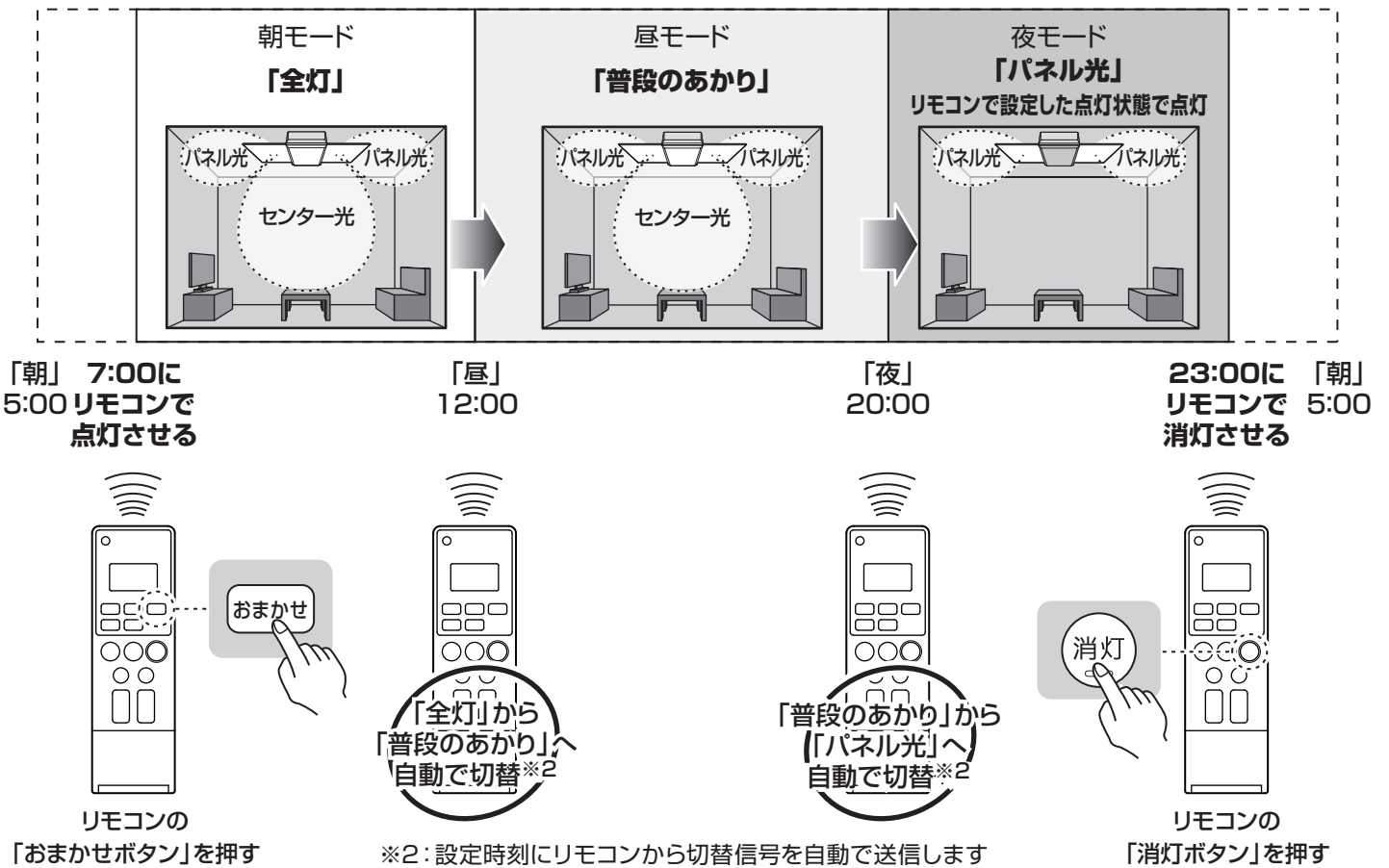
※1: 消灯または、常夜灯が点灯している場合は、自動切替をしません。

■ 動作イメージ

たとえば・・・7:00に点灯、23:00に消灯させる場合

あかりの切替時刻の初期設定時刻	
「朝モード」	5:00 「全灯」へ切り替わる時刻
「昼モード」	12:00 「普段のあかり」へ切り替わる時刻
「夜モード」	20:00 「パネル光」へ切り替わる時刻

●初期設定時刻を変更する場合は、
 ① 17ページ「おまかせモードの
 設定時刻を変更する」参照



おまかせモードの設定

「おまかせモード」を使用するには、リモコンの現在時刻の設定が必要です。9ページ「リモコンの準備」参照

リモコンによる設定方法の説明です。「あかりモ+」アプリの「スケジュール」を設定すれば、さらに便利にご使用いただけます。設定方法は、「アプリ操作ガイド」をご参照ください。

(https://sumai.panasonic.jp/lighting/home/akarimoplus/app/pdf/operation_guide.pdf)



おまかせモードの使いかた

■ おまかせモードをONにする

1

おまかせ

リモコンの「おまかせボタン」を押す

➔ あらかじめ設定した時刻に応じた明るさ、光の色で照明器具が点灯する

5:00
おまかせ 朝
「朝モード」の切替時刻が表示される
(初期設定:(朝)5:00)

約2秒後

12:00
おまかせ 昼
「昼モード」の切替時刻が表示される
(初期設定:(昼)12:00)

約2秒後

20:00
おまかせ 夜
「夜モード」の切替時刻が表示される
(初期設定:(夜)20:00)

約2秒後

12:34
おまかせ 昼
現在時刻に表示が切り替わり、
時間に応じたモードが表示される

メモ

- 「普段のあかり」は、リモコンで設定した明るさ、光の色で点灯します。
- 「パネル光」は、リモコンで設定した明るさ、点灯パターンで点灯します。
- 「朝モード」時にリモコンの「明暗ボタン」「調色ボタン」で調光や調色を行った場合、「普段のあかり」に記憶されます。
- 「おまかせモード」、「るすばんモード」、「おやすみタイマー」が同時刻に設定された場合、「おやすみタイマー」、「るすばんモード」、「おまかせモード」の順に設定が優先されます。

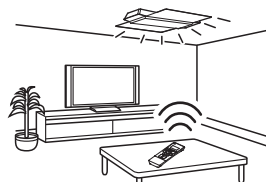


2

操作したい器具の真下など、必ずリモコンが動作する場所に寝かせた状態で置く

➔ 設定した時刻になると、自動であかりシーンが切り替わる

メモ 消灯または、常夜灯が点灯している場合は、自動であかりシーンは切り替わりません。



■ おまかせモードをOFFにする

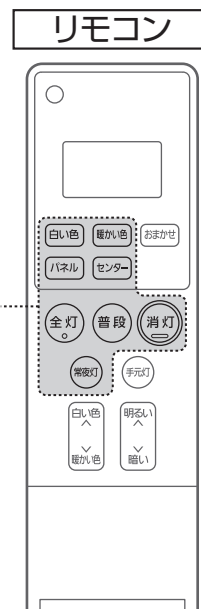
リモコンの「全灯」、「白い色」、「暖かい色」、「パネル」、「センター」、「普段」、「消灯」、「常夜灯」のいずれかのボタンを押す

➔ リモコンの液晶パネルの「おまかせ」の表示が消え、押したボタンに応じた点灯状態に切り替わります。

メモ

- 「おまかせモード」は、OFFにしないかぎり「朝モード」・「昼モード」・「夜モード」をくり返します。
- 「おまかせモード」の設定状態は、「あかりモ+」アプリからは確認できません。
- 壁スイッチをOFFにした場合、次にONしたときはOFF前の点灯状態で点灯しますので、「朝・昼・夜モード」の時間帯がずれる場合があります。その場合は、もう一度「おまかせボタン」を押して、時間帯に合った点灯状態にしてください。(押さなかった場合は、次のモード切替時刻で時間帯にあった点灯状態に自動切替します。)
例)「夜モード」時に壁スイッチをOFF → 「朝モード」時間帯に壁スイッチをONにすると「夜モード」の「パネル光」で点灯します。その時にもう一度「おまかせボタン」を押すと、「朝モード」の「全灯」に切り替わります。(「おまかせボタン」を押さなかった場合、次の「昼モード」の切替時刻で「普段のあかり」に自動切替します。)

いずれかを
を押す




おまかせモードの設定時刻を変更する

注意


「おまかせモード」、「るすばんモード」、「おやすみタイマー」がONの場合は、設定時刻の変更ができません。
「おまかせモード」、「るすばんモード」、「おやすみタイマー」をOFFしてから変更を行ってください。

1 リモコンのフタを開ける


2 時刻設定 リモコンの「時刻設定ボタン」を2秒以上押す

 現在が点滅する
(おまかせと **るすばん** は点灯)

3 リモコンの「HVボタン」でおまかせに合わせる

 おまかせが点滅する
(現在と **るすばん** は点灯)


4 時刻設定 リモコンの「時刻設定ボタン」を押す

 おまかせの朝時刻が点滅する
(初期設定:(朝)5:00)

5 リモコンの「HVボタン」を押して朝時刻を変更する


- 時刻は10分刻みで設定できます。

6 時刻設定 リモコンの「時刻設定ボタン」を押す

 おまかせの昼時刻が点滅する(初期設定:(昼)12:00)
→上記手順5と同様に昼時刻の変更をする

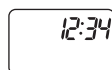
- メモ** 他の時間帯と重複できません。
例) 朝時刻を5:00に設定した場合
→4:50(最短の夜時間:朝時間のマイナス10分)、5:00は設定不可

7 時刻設定 リモコンの「時刻設定ボタン」を押す

 おまかせの夜時刻が点滅する(初期設定:(夜)20:00)
→上記手順5と同様に夜時刻の変更をする

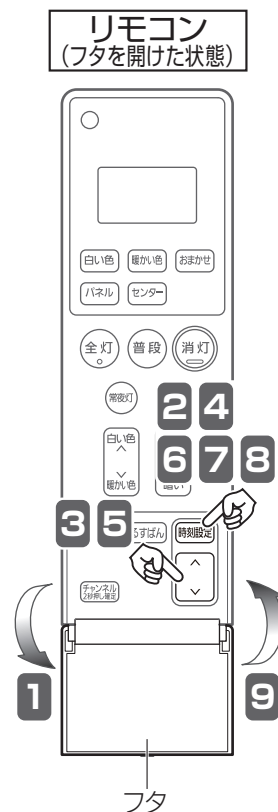
- メモ** 他の時間帯と重複できません。
例) 朝時刻を5:00、昼時刻を12:00に設定した場合
→5:00から12:00までは夜時刻の設定不可

8 時刻設定 リモコンの「時刻設定ボタン」を押し時刻を決定する

 12:34 現在時刻に切り替わり設定完了

- 「時刻設定ボタン」を押さないと約60秒で、前回の設定に戻ります。
- 一度設定すると、電池交換までは記憶しています。

9 リモコンのフタを閉じる



るすばんモードとは

リモコンで留守中に在宅を装う「るすばんモード」をONにしておくと照明器具が自動的に点灯/消灯します。
(本商品で家宅への侵入や盗難を確実に阻止することはできません。)

るすばんモードのはたらき

- 「るすばんモード」をONにすると、留守中に照明器具が自動で点灯・消灯し、在宅を装います。
- (例)初期設定



- 「るすばんモード」はOFFにするまで毎日繰り返します。在宅を装うため、点灯・消灯時刻は「設定通り」、「15分前」、「30分前」の3パターンでランダムに変わります。(設定日は「設定通り」で動作します)

(例) 点灯・消灯時刻

設定日	2日目	3日目	4日目	5日目	6日目	7日目
設定通り	●	●	●	●	●	●
15分前	●			●	●	
30分前			●			

るすばんモードの設定

リモコンによる設定方法の説明です。「あかりモ+」アプリの「スケジュール」を設定すれば、さらに便利にご使用いただけます。設定方法は、「アプリ操作ガイド」をご参照ください。

(https://sumai.panasonic.jp/lighting/home/akarimoplus/app/pdf/operation_guide.pdf)



るすばんモードの使いかた

るすばんモードをONにする

- 注意** 「るすばんモード」をONにするには、リモコンの現在時刻の設定が必要です。☞ 9ページ「リモコンの準備」参照

- 1** リモコンのフタを開けて「るすばんボタン」を押す

るすばん、点灯時刻が表示される (初期設定:(点灯)17:00)

約2秒後

るすばん、消灯時刻が表示される (初期設定:(消灯)23:00)

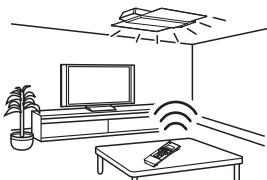
約2秒後

るすばん、現在時刻に表示が切り替わり、「るすばんモード」がセットされる

メモ

- 「るすばんモード」は「普通のあかり」の明るさで点灯します。
- 「るすばんモード」、「おまかせモード」、「おやすみタイマー」が同時に設定された場合、「おやすみタイマー」、「るすばんモード」、「おまかせモード」の順に設定が優先されます。
- 「るすばんモード」の設定状態は、「あかりモ+」アプリからは確認できません。

- 2** リモコンのフタを閉めて操作したい器具の真下など、必ずリモコンが動作する場所に寝かせた状態で置く



メモ

壁スイッチOFFでは、「るすばんモード」は動作しません。お出掛けの際に照明器具をOFFする場合は、リモコンで操作してください。

るすばんモードをOFFにする

リモコンの液晶パネルに「るすばん」の表示があるときに

るすばん

- リモコンのフタを開けて「るすばんボタン」を押す
- ➔ リモコンの液晶パネルの「るすばん」の表示が消え、「るすばんモード」がOFFする

るすばんモードの設定時刻を変更する

- 注意** 「おまかせモード」、「るすばんモード」、「おやすみタイマー」がONの場合は、設定時刻の変更ができません。「おまかせモード」、「るすばんモード」、「おやすみタイマー」をOFFしてから変更を行ってください。

- 1** 時刻設定

リモコンのフタを開けて「時刻設定ボタン」を2秒以上押す

現在が点滅する (おまかせと「るすばん」は点灯)
- 2** 時刻設定

リモコンの「△ボタン」で「るすばん」に合わせる

「るすばん」が点滅する (現在とおまかせは点灯)
- 3** 時刻設定

リモコンの「時刻設定ボタン」を押す

点灯時刻が点滅する
- 4** 時刻設定

リモコンの「△ボタン」で点灯時刻を変更する

 - 点滅している時に、時刻の変更ができます。
 - 点灯時刻は30分刻みで設定できます。
- 5** 時刻設定

リモコンの「時刻設定ボタン」を押す

消灯時刻が点滅する
- 6** 時刻設定

リモコンの「△ボタン」で消灯時刻を変更する

 - 点滅している時に、時刻の変更ができます。
 - 消灯時刻は30分刻みで設定できます。
- 7** 時刻設定

リモコンの「時刻設定ボタン」を押してリモコンのフタを閉める

➔ 時刻の変更が完了する

 - 「時刻設定」を押さないで約60秒で、前回の設定に戻ります。
 - 一度設定すると、電池交換までは記憶しています。

メモ

「点灯」と「消灯」の同時刻設定はできません。



リモコンの便利な使いかた

複数のリモコン照明器具を操作する

照明器具のチャンネルを変更できます

リモコンのチャンネルを切り替えると、1台のリモコンで複数の器具が操作できます。
また、リモコンで器具を操作できない時は、チャンネル設定が正しくない場合があります。

チャンネル設定でできること

- 複数の器具を同時に点灯できます。

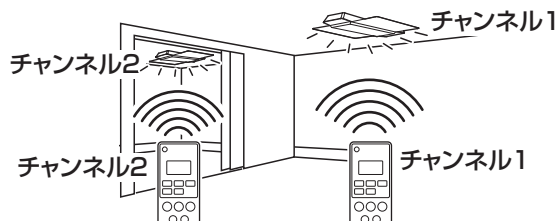
◎ 器具間の距離やリモコン操作の方向により、同時に点灯しないことがあります。

(例) 一部屋に2台のリモコン照明器具がある場合



- 近くの器具を別々に点灯できます。

(例) 隣室にもリモコン照明器具がある場合



1 壁スイッチON **チャンネル設定を行う器具(1台)のみを壁スイッチONにする**
(周囲のリモコン照明器具は、必ず壁スイッチOFFにする※1)

2 **リモコンのフタを開けて「チャンネルボタン」を押し希望のチャンネル(CH1~3)に合わせる**
現在設定されているチャンネルが表示されます。
その後、押すごとにCH1→CH2→CH3と切り替わります。
(最後に操作してから約3秒後に表示は消えます。)

3 **(リモコンの「リモコン送信部」を器具に向けて)チャンネルが表示中にもう一度「チャンネルボタン」を2秒以上押す**
→「ピピーッ」と音がして設定完了

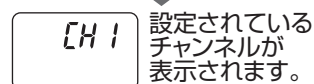
※1: 周囲のリモコン照明器具が壁スイッチONの場合、その器具もチャンネルが切り替わることがあります。

メモ

- 本製品以外の照明を操作する場合は、ご使用の照明器具の取扱説明書をご覧ください。
- リモコンの「全灯」「白い色」「暖かい色」「パネル」「センター」「おまかせ」「常夜灯」「普段」「消灯」「調色」「明暗」のいずれかのボタンを押している間は、現在設定されているチャンネルが表示されます。



いずれかのボタンを押している間は



おやすみタイマーの使いかた

おやすみタイマーを使用するには、リモコンの現在時刻の設定が必要です。☎ 9ページ「リモコンの準備」参照

「おやすみタイマー」をONにすると、30分または60分後に自動消灯を行います。

■ おやすみタイマーをONにする

1 **リモコンのフタを開けて「おやすみタイマーボタン」を押し希望のタイマーを選択する**
(30分後消灯) (60分後消灯) (未設定:OFF)

押すごとに表示が切り替わります。

2 **リモコンのフタを開けてリモコンが動作する場所に寝かせた状態で置く**
☎ 10ページ「送信のしかた」参照

メモ リモコンのタイマー時間表示は、1分刻みで減っていきます。

■ おやすみタイマーをOFFにする

リモコンの液晶パネルに「おやすみ」の表示があるときに

おやすみ **リモコンのフタを開けて「おやすみタイマーボタン」を押す**

→ リモコンの液晶パネルの「おやすみ」の表示が消え、「おやすみタイマー」がOFFする

メモ

- リモコンの「消灯ボタン」を押して消灯させた場合も「おやすみタイマー」はOFFされます。
- 「おやすみタイマー」設定時間経過後、タイマー時間表示は消え、その「おやすみタイマー」はOFFされます。

「あかりモ+」アプリの「スケジュール」を設定すれば、さらに便利にご使用いただけます。
設定方法は、「アプリ操作ガイド」をご参照ください。

(https://sumai.panasonic.jp/lighting/home/akarimoplus/app/pdf/operation_guide.pdf)



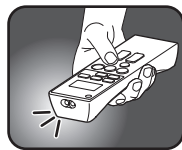
リモコンの便利な使いかた

手元灯(橙)を操作する

いざという時に便利な手元灯付き

手元灯

リモコンの「手元灯ボタン」を押している間、LED手元灯が点灯



注意

ひんぱんに手元灯を使用すると電池寿命が短くなります。

照明器具を初期化する

1 リモコンのフタを開ける

2 壁スイッチをOFFにし、再度ONにして電源を投入する

3 電源を再投入してから30秒以内に、リモコンの「消灯ボタン」と「チャンネルボタン」を同時に押して、照明器具に受信させる

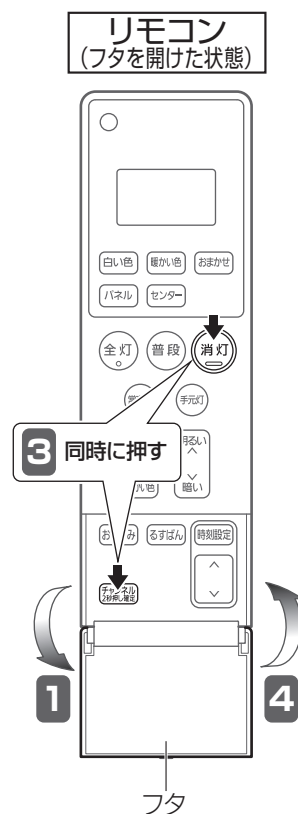


・常夜灯→普段モード→常夜灯と点灯モードが変化します。
・ブザー音が鳴り、常夜灯が点灯していれば、照明器具の初期化は完了です。

メモ

リモコンにより初期化した場合、サーバー情報は初期化されません。
リモコンによる初期化の後、Wi-Fiに接続されると、サーバー情報が自動的に削除されます。

4 リモコンのフタを閉じる



設定・ご使用前にお読みください

- ・この製品はBluetooth® 機能を搭載した器具です。
- ・スマートフォン・タブレットなどのBluetooth® 機器およびワイヤレス送信機（品番：NTN88005K・別売）で操作することができます。
- ・1台の照明器具のスピーカーに対して、複数のスマートフォン・タブレットを同時に使用できません。
- ・1台のスマートフォン・タブレットに対して、直接接続使用できるスピーカーは1台のみです。
- ・事前にワイヤレス送信機（品番：NTN88005K・別売）と接続している場合、「あかりモ+」アプリの設定で、「ワイヤレス送信機接続モード」をOFFにしてください。「ワイヤレス送信機接続モード」がONの場合は、ペアリングできません。
- ・ワイヤレス音楽再生機器などの他のBluetooth® 機器がスマートフォン・タブレットなどのBluetooth® 機器と接続されていると、照明器具のスピーカーと通信ができなくなります。他のBluetooth® 機器の接続を解除してから設定してください。
- ・照明器具のスピーカーにペアリングして登録できるBluetooth® 機器は最大8台です。最大ペアリング数を超過して登録すると、Bluetooth® 接続した順番が古いものから上書きされ、上書きされたBluetooth® 機器はペアリングが解除されます。上書きされたBluetooth® 機器を再度お使いいただくには、ペアリングをやり直してください。
- ・再生中の音声と映像がずれるときは、照明器具の壁スイッチを入れ直したり、Bluetooth® 接続をやり直してください。
- ・スマートフォン・タブレットなどのBluetooth® 機器に搭載のワンセグやFMラジオなどの音声を再生する場合、機器の仕様や設定により、再生できないことがあります。
- ・機器の仕様や設定により、接続できない場合や、操作方法、表示、動作が異なる場合があります。
- ・照明器具のスピーカー自体には音量調節機能を搭載していないため、Bluetooth® 機器の仕様によって音量調節ができない場合があります。
- ・接続完了後、照明器具のスピーカーから大音量で出力される場合がありますのでBluetooth® 機器を再生する前に音量を下げておいてください。

1.スマートフォン・タブレットなどのBluetooth® 機器の設定

スマートフォン・タブレットなどのBluetooth®機器の設定方法に従い、Bluetooth®をONにしてください。

2.照明器具の電源を入れる

壁スイッチをONにしてください。すでに壁スイッチをONにしている場合はいったんOFFにし、しばらくしてからONにしてください。

3.ペアリングを行う

スマートフォン・タブレットなどのBluetooth®機器の設定方法に従い、壁スイッチをONにしてから2分以内にペアリングを行ってください。

照明器具のスピーカーの機器名は「CL-Sp_PA50」を選んでください。

ペアリングが完了すると、照明器具のスピーカーから接続完了音が鳴ります。

壁スイッチON後、2分以内にペアリングが完了できない場合は、一度壁スイッチをOFFにしてから、再度ONにしてください。

メモ

ペアリングとは、Bluetooth®機器と照明器具のスピーカーをお互いに登録するための初期設定です。

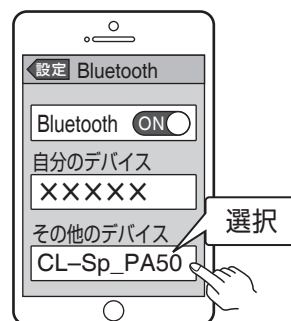
登録された照明器具のスピーカーについては、再度ペアリングする必要がありません。

接続が解除された場合、次ページ「4.接続を行う」の手順を行ってください。

【照明器具のスピーカーの機器名が表示されない場合】

・「あかりモ+」アプリの設定で、「ワイヤレス送信機接続モード」をOFFにしてください。

・「ワイヤレス送信機接続モード」がONの場合は、照明器具のスピーカーの機器名が表示されません。



(次ページにつづく)

4. 接続を行う

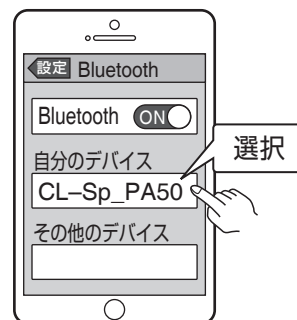
スマートフォン・タブレットなどのBluetooth®機器の設定方法に従い、照明器具のスピーカーの機器名「CL-Sp_PA50」を選び、照明器具のスピーカーと接続してください。

◎選択しても接続できない場合は、Bluetooth®機器の設定方法に従い、「CL-Sp_PA50」を一度削除してから、前ページ「3.ペアリングを行う」の手順からやり直してください。

メモ Bluetooth®機器との接続については、機器によってはペアリングと同時に接続されます。接続が解除されている場合のみ本操作を行ってください。

【接続が解除される例】

- ・Bluetooth®機器が本器と通信範囲外になった場合
- ・照明器具の電源がOFF(壁スイッチ)となった場合



5. 音楽を再生する

スマートフォン・タブレットなどのBluetooth®機器側で、音楽や動画を再生してください。

スマートフォン・タブレットなどのBluetooth®機器側で、音量を調節してください。

「あかりモ+」アプリで音楽を再生する操作については、「アプリ操作ガイド」をご参照ください。

(https://sumai.panasonic.jp/lighting/home/akarimoplus/app/pdf/operation_guide.pdf)



故障かな?と思ったら

下表に従って点検してください

現象	考えられる原因	処置	参照ページ	
本体が取り付けられない	アダプタが正しく取り付けしていない	①アダプタを外し…………… 34ページ ③ ②再度、アダプタを取り付ける…………… 7ページ ②		
点灯しない	コネクタが確実に差し込まれていない	①コネクタを一度外し、…………… 34ページ ① ②本体を押し上げてから…………… 7ページ ③ ③コネクタを再度、差し込む…………… 8ページ ⑤		
	壁スイッチがOFFになっているまたは、リモコンやスマートフォン・タブレットで消灯にして壁スイッチをOFFにしていた	壁スイッチをONにしてリモコンやスマートフォン・タブレットで点灯状態を切り替える	13~14ページ 「あかりをつける」	
勝手に点灯、消灯する	「るすばんモード」がONになっている	「るすばんモード」をOFFにする	18ページ 「るすばんモードの使いかた」	
	「おやすみタイマー」がONになっていた	「おやすみタイマー」をOFFにする (「おやすみタイマー」で消灯すると「おやすみタイマー」はOFFされます)	19ページ 「おやすみタイマーの使いかた」	
	「あかりモ+」アプリのスケジュール機能がONになっている	「あかりモ+」アプリのスケジュール機能をOFFにする	アプリ操作ガイド 「スケジュール」	
点灯状態が勝手に切り替わる	「おまかせモード」がONになっている	「おまかせモード」をOFFにする	16ページ 「おまかせモードの使いかた」	
	「るすばんモード」がONになっている	「るすばんモード」をOFFにする	18ページ 「るすばんモードの使いかた」	
	「あかりモ+」アプリのスケジュール機能がONになっている	「あかりモ+」アプリのスケジュール機能をOFFにする	アプリ操作ガイド 「スケジュール」	
	非常に短い停電などにより、点灯状態が切り替わった可能性がある	リモコンもしくは「あかりモ+」アプリで点灯モードを切り替える	13~14ページ 「あかりをつける」	
	電子ブロックが異常動作状態になっている	器具の初期化を行う ●この操作を行うと、器具の初期設定に戻りますので、25ページの「上記の処置を行っても現象が続く場合」本体の処置②を行ってください。 また、記憶させていた普段のあかり、常夜灯の点灯状態も初期設定に戻りますので、設定をなおしてください。	20ページ 「照明器具を初期化する」	
リモコンで操作できない	液晶が表示しない	リモコンの電池が正しく入っていない	リモコンの電池を正しく入れる	
	液晶が表示している LED手元灯は点灯する	リモコンの電池が消耗している	リモコンの電池を交換する ●現在時刻設定、チャンネル設定などを再度実施してください。	9ページ 「リモコンの準備」
		リモコンと照明器具のチャンネルが合っていない	リモコンのチャンネルを変更して操作する	19ページ「複数のリモコン照明器具を操作する」
		他の機器(例えば、スマートフォン・タブレット、3Dテレビなど)からでる赤外線の影響により、リモコンが反応しにくくなっている	他の機器を照明器具から離す、照明器具に対する向きを変える、または電源を切る	4ページ 「ご使用上に関するお知らせ」
「あかりモ+」アプリで照明の操作ができない	「あかりモ+」アプリの初期設定ができていない	「あかりモ+」アプリの初期設定をする	12ページ 「ご使用前の準備」	
	照明器具の登録を解除した	「あかりモ+」アプリから「照明器具の登録」の設定を行う	アプリ操作ガイド 「ご使用前の準備」	
	Wi-Fi接続されていない	スマートフォン・タブレット、照明器具のWi-Fi接続を確認する	—	
照明器具の状態と「あかりモ+」アプリの状態表示が異なる	長期間「あかりモ+」アプリでの操作を行っていない	「あかりモ+」アプリの状態更新を行う	アプリ操作ガイド 「個別操作」	
「おまかせモード」の朝・昼・夜モード、「るすばんモード」の点灯・消灯時刻が設定できない	現在時刻が設定されていない	現在時刻を設定する	9ページ 「リモコンの準備」	
現在時刻が点滅している				
「おまかせモード」「るすばんモード」「おやすみタイマー」が操作できない				
現在時刻が点滅している(00:00で点滅している)	リモコンの電池が消耗している	リモコンの電池を交換する ●現在時刻設定、チャンネル設定などを再度実施してください。		

(次ページにつづく)

故障かな?と思ったら (つづき)

下表に従って点検してください

現象	考えられる原因	処置	参照ページ
「おまかせモード」で あかりのシーンが 切り替わらない	「あかりモ+」アプリでのスケジュール設定にて、前の状態が消灯、または常夜灯とするよう設定されている	「あかりモ+」アプリにてスケジュール設定を常夜灯、消灯以外の点灯状態に設定する	アプリ操作ガイド 「スケジュール」
	リモコンの電池が消耗している	リモコンの電池を交換する ●現在時刻設定、チャンネル設定などを再度実施してください。	9ページ 「リモコンの準備」
	信号が届く範囲にリモコンがない	器具の真下など必ずリモコンが動作する場所に置く	10ページ 「送信のしかた」
	リモコンのリモコン送信部が汚れている	リモコン送信部の汚れをふき取る	34ページ 「お手入れについて」
	常夜灯または、消灯になっている	常夜灯、消灯以外の点灯モードに切り替える	13~14ページ 「あかりをつける」
「るすばんモード」 「おやすみタイマー」で 点灯または消灯しない	リモコンの電池が消耗している	リモコンの電池を交換する ●現在時刻設定、チャンネル設定などを再度実施してください。	9ページ 「リモコンの準備」
	信号が届く範囲にリモコンがない	器具の真下など必ずリモコンが動作する場所に置く	10ページ 「送信のしかた」
	リモコンのリモコン送信部が汚れている	リモコン送信部の汚れをふき取る	34ページ 「お手入れについて」
現在時刻の 変更ができない	「おまかせモード」、「るすばんモード」、「おやすみタイマー」がONになっている	「おまかせモード」、「るすばんモード」、「おやすみタイマー」をOFFにしてから行う	16ページ 「おまかせモードの使いかた」 18ページ 「るすばんモードの使いかた」 19ページ 「おやすみタイマーの使いかた」
「るすばんモード」が 設定時刻より早く 点灯、消灯する場合がある	「るすばんモード」をONにして、2日目を以降である（より在宅を装うため、2日目を以降からは点灯、消灯時刻が設定通り、15分前、30分前とランダムに変わります。）	設定時刻通りに、点灯・消灯したい場合は、その日ごとに「るすばんモード」をONにする	18ページ 「るすばんモードの使いかた」
音楽の操作や 音量の操作が できない	スマートフォン・タブレットなどのBluetooth®機器とスピーカーのペアリングや接続を解除した	再度ペアリングや接続を行う	21~22ページ 「音楽を再生する」
	スマートフォン・タブレットなどのBluetooth®機器とスピーカーのペアリングや接続ができていない	ペアリングや接続を行う	
	スマートフォン・タブレットなどのBluetooth®機能がOFFになっている	スマートフォン・タブレットなどのBluetooth®機能をONにする	
	Bluetooth®機器の音量が最小または消音になっている	Bluetooth®機器の音量を調整する	
音楽の音源が違う	音楽ソースが正しく選択されていない	正しい音楽ソースを選択する	—
	内蔵音源を再生している (器具は内蔵音源再生を優先するため、内蔵音源再生中にBluetooth®機器と接続しても、音源は切り替わりません。)	内蔵音源を停止する または音設定をスマートフォン・タブレットに設定したモードに切り替える	
本器のスピーカーから 音が鳴らない	他のスピーカーと接続している	Bluetooth®機器と他のスピーカーの接続を解除後、再度接続を行う	—
	Bluetooth®機器が「A2DP」プロファイルに対応していない。	「A2DP」プロファイルに対応したBluetooth®機器を使用する	
他の音楽アプリで 音楽を再生しても 音が流れない	照明器具内蔵の音源が再生中、または一時停止の状態になっている	音源の選択がスマートフォン・タブレットになっているモードを再生する	アプリ操作ガイド 「個別操作」
	消音状態になっている	消音状態を解除する	—
	スマートフォン・タブレットの音量が最小になっている	スマートフォン・タブレットの音量を大きくする	—
リモコンで操作しているのに、スピーカーから音が流れる	「あかりモ+」アプリで音の点灯モードを設定した後、リモコン操作をした（音だけ残ることがあります。）	「あかりモ+」アプリで音をOFFにする	アプリ操作ガイド 「個別操作」
照明器具のスピーカーではなく、スマートフォン のスピーカーから 再生される	照明器具とスマートフォン・タブレットがBluetooth®接続されていない	照明器具とスマートフォン・タブレットのBluetooth®接続設定を行う	21~22ページ 「音楽を再生する」

故障かな?と思ったら

下表に従って点検してください

現象	考えられる原因	処置	参照ページ
照明やスピーカーの状態が勝手に切り替わる	「あかりモ+」アプリのスケジュール機能がONになっている	「あかりモ+」アプリのスケジュール機能をOFFにする	アプリ操作ガイド「スケジュール」
音が途切れる	電波環境が悪い	使用していない他のBluetooth®機器の電源を切る	11ページ「照明器具・スピーカーの電波受信について」
	Bluetooth®機器と照明器具の距離が離れている	照明器具に近づける	
	高音質の音声を長時間再生している	スマートフォン・タブレットなどのBluetooth®機能をOFF後、再度ONにする	21~22ページ「音楽を再生する」
音割れや雑音がスピーカーから流れる	強い電波を発生する機器が近くにある	強い電波を発生する機器を遠ざけるまたは動作させない	
照明・音楽の操作ができない	スマートフォン・タブレットなどのBluetooth®機器・照明器具の周りが金属製のもので囲われている	金属製のものを取り除く	
	スマートフォン・タブレットなどのBluetooth®機器と照明器具の間に障害物がある	障害物を取り除く	11ページ「照明器具・スピーカーの電波受信について」
	スマートフォン・タブレットなどのBluetooth®機器と照明器具の距離が離れている	照明器具に近づける	
	強い電波を発生する機器が近くにある	強い電波を発生する機器を遠ざけるまたは動作させない	
	壁スイッチがOFFになっている	壁スイッチをONにする	—
	スマートフォン・タブレットなどのBluetooth®機器が他のBluetooth®機器と接続されている	他のBluetooth®機器の接続を解除する	—
「あかりモ+」アプリでモードを再生した時に、プレイリストが再生されない	音の操作がOFFになっている	音の操作をONにする	
	音源の選択がスマートフォン・タブレットになっていない	音源の選択をスマートフォン・タブレットにする	アプリ操作ガイド「プレイリストを作成・編集する」
	プレイリストが作成されていない	プレイリストを作成して、選択する	
	スマートフォン・タブレットの音量が最小になっている	スマートフォン・タブレットの音量を大きくする	—
「ピピッピピッ」と音がする	無線LANルーターの電源がOFFになっている	無線LANルーターの電源をONにする	—
	無線LANルーターのローミング機能がONになっている	無線LANルーターのローミング機能をOFFにする	—
「ピピッピピッピピッ」と音がした後に、「消灯」する	電子ブロックが故障している	電源を切り、ご購入の販売店、工事店、お客様ご相談窓口（保証書内在中）にご相談ください	

上記の処置を行っても現象が続く場合	本体	①電源をいったん切り、約20秒以上経ってから再び電源を入れる ②器具のチャンネルを変更する(☞19ページ「複数のリモコン照明器具を操作する」参照)
	リモコン	①リモコンの電池を抜き、約30分以上経ってから電池を入れる ②リモコンのチャンネルを変更する(☞19ページ「複数のリモコン照明器具を操作する」手順②参照)
	スマートフォン・タブレット	「あかりモ+」アプリの再起動およびアップデート、スマートフォン・タブレットの再起動を行う

●上記の点検でなお異常のある場合には、ただちに電源を切り、ご購入の販売店、工事店、お客様ご相談窓口(保証書内在中)にご相談ください。

著作権など

本製品は、以下の種類のソフトウェアから構成されています。

(1) パナソニックホールディングス株式会社 (以下パナソニック) により、またはパナソニックのために開発されたソフトウェア

(2) 第三者が保有しており、パナソニックにライセンスされたソフトウェア

(3) 条件に基づきライセンスされたオープンソースソフトウェア

上記(3)に分類されるソフトウェアは、これら単体で有用であることを期待して頒布されますが、「商品性」または「特定の目的についての適合性」についての黙示の保証をしないことを含め、一切の保証はなされません。

最新の情報は、パナソニックのウェブサイトの取扱説明書をご確認ください。

cJSON

Copyright (c) 2009 Dave Gamble

Copyright (c) 2009-2017 Dave Gamble and cJSON contributors

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

wpa_supplicant

Copyright (c) 2005-2009, Jouni Malinen <j@w1.fi>

Copyright (c) 2008, Jouni Malinen <j@w1.fi>

wpa_supplicant
=====

Copyright (c) 2003-2019, Jouni Malinen <j@w1.fi> and contributors All Rights Reserved.

This program is licensed under the BSD license (the one with advertisement clause removed).

If you are submitting changes to the project, please see CONTRIBUTIONS file for more instructions.

License

This software may be distributed, used, and modified under the terms of BSD license:

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name(s) of the above-listed copyright holder(s) nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Mbed TLS

Copyright (C) 2006-2015, ARM Limited, All Rights Reserved

Copyright (C) 2006-2016, ARM Limited, All Rights Reserved

Copyright (C) 2006-2017, ARM Limited, All Rights Reserved

Copyright (C) 2006-2018, ARM Limited, All Rights Reserved

Copyright (C) 2006-2018, Arm Limited (or its affiliates), All Rights Reserved

Copyright (C) 2006-2018, Arm Limited (or its affiliates), All Rights Reserved.

Copyright (C) 2006-2019, ARM Limited, All Rights Reserved

Copyright (C) 2006-2019, Arm Limited (or its affiliates), All Rights Reserved

Copyright (C) 2016, ARM Limited, All Rights Reserved

Copyright (C) 2016-2018, ARM Limited, All Rights Reserved

Copyright (C) 2018, Arm Limited (or its affiliates), All Rights Reserved

Copyright (C) 2018, Arm Limited, All Rights Reserved

Realtek SDK

(C) COPYRIGHT 2011 STMicroelectronics

(c) COPYRIGHT 2017 Realtek Semiconductor Corporation

Copyright (C) 2019 Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.

Copyright (c) 2006-2013 ARM Limited

Copyright (c) 2009-2016 ARM Limited. All rights reserved.

Copyright (c) 2009-2017 ARM Limited. All rights reserved.

Copyright (c) 2009-2018 Arm Limited. All rights reserved.

Copyright (c) 2013 ARM LIMITED All rights reserved.

Copyright (c) 2013 Realtek Semiconductor Corp.

Copyright (c) 2013-2016 Realtek Semiconductor Corp.

Copyright (c) 2014, Realtek Semiconductor Corp. All rights reserved.

Copyright (c) 2015, Realsil Semiconductor Corporation. All rights reserved.

Copyright (c) 2015, Realtek Semiconductor Corp. All rights reserved.

Copyright (c) 2015, Realtek Semiconductor Corporation. All rights reserved.

Copyright (c) 2017, Realsil Semiconductor Corporation. All rights reserved.

Copyright (c) 2017, Realtek Semiconductor Corporation. All rights reserved.

Copyright (c) 2017-2018 Arm Limited. All rights reserved.

Copyright 2014 Tencent. All rights reserved.

Copyright(c) 2007 - 2012 Realtek Corporation. All rights reserved.

Copyright(c) 2007 - 2016 Realtek Corporation. All rights reserved.

Copyright(c) 2007 - 2017 Realtek Corporation. All rights reserved.

Copyright(c) 2007 - 2018 Realtek Corporation. All rights reserved.

Copyright(c) 2014, Realtek Semiconductor Corporation. All rights reserved.

Copyright(c) 2015, Realtek Semiconductor Corporation. All rights reserved.

Copyright(c) 2016, Realtek Semiconductor Corporation. All rights reserved.

Copyright(c) 2017, Realtek Semiconductor Corporation. All rights reserved.
Copyright(c) 2019, Realtek Semiconductor Corporation. All rights reserved.
copyright Kulesh Shanmugasundaram (kulesh [squiggly] isis.poly.edu)

Apache License
Version 2.0, January 2004
<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner.

For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.
3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.
4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:
 - (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
 - (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
 - (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
 - (d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.
6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.
7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.
8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.
9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

lwIP

Copyright (c) 1997 Global Election Systems Inc.
Copyright (c) 2001-2003 Swedish Institute of Computer Science.
Copyright (c) 2001-2003 Swedish Institute of Computer Science.
All rights reserved.
Copyright (c) 2001-2004 Axon Digital Design B.V., The Netherlands. All rights reserved.
Copyright (c) 2001-2004 Leon Woestenberg <leon.woestenberg@gmx.net>
Copyright (c) 2001-2004 Swedish Institute of Computer Science.
All rights reserved.
Copyright (c) 2002 CITEL Technologies Ltd. All rights reserved.
Copyright (c) 2002-2003, Adam Dunkels.
Copyright (c) 2002-2003, Adam Dunkels. All rights reserved.
Copyright (c) 2003 by Marc Boucher, Services Informatiques (MBSI) inc.
Copyright (c) 2003-2004 Axon Digital Design B.V., The Netherlands. All rights reserved.
Copyright (c) 2003-2004 Leon Woestenberg <leon.woestenberg@axon.tv>
Copyright (c) 2007 Dominik Spies <kontakt@dspies.de> All rights reserved.
Copyright (c) 2010 Inico Technologies Ltd. All rights reserved.
Copyright (c) 2016 The MINIX 3 Project. All rights reserved.

/*

* Copyright (c) 2001, 2002 Swedish Institute of Computer
* Science.
* All rights reserved.

*/

* Redistribution and use in source and binary forms, with or
* without modification, are permitted provided that the
* following conditions are met:

*/

* 1. Redistributions of source code must retain the above
* copyright notice, this list of conditions and the following
* disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above
* copyright notice, this list of conditions and the following
* disclaimer in the documentation and/or other materials
* provided with the distribution.

* 3. The name of the author may not be used to endorse or
* promote products derived from this software without
* specific prior written permission.

*/

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT
* NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF
* MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE
* AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
* SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED
* AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
* CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING
* NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF
* THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
* POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

* This file is part of the lwIP TCP/IP stack.

*/

* Author: Adam Dunkels <adam@sics.se>

*

*/

FreeRTOS

Copyright (C) 2017 Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.

Copyright (C) 2019 Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.

The FreeRTOS kernel is released under the MIT open source license, the text of which is provided below.

This license covers the FreeRTOS kernel source files, which are located in the /FreeRTOS/Source directory of the official FreeRTOS kernel download. It also covers most of the source files in the demo application projects, which are located in the /FreeRTOS/Demo directory of the official FreeRTOS download. The demo projects may also include third party software that is not part of FreeRTOS and is licensed separately to FreeRTOS. Examples of third party software includes header files provided by chip or tools vendors, linker scripts, peripheral drivers, etc. All the software in subdirectories of the /FreeRTOS directory is either open source or distributed with permission, and is free for use. For the avoidance of doubt, refer to the comments at the top of each source file.

License text:

Copyright (C) 2019 Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

STM32CubeF4 HAL

Copyright (c) 2020 STMicroelectronics.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(次ページにつづく)

newlib

The newlib subdirectory is a collection of software from several sources.

Each file may have its own copyright/license that is embedded in the source file. Unless otherwise noted in the body of the source file(s), the following copyright notices will apply to the contents of the newlib subdirectory:

(1) Red Hat Incorporated

Copyright (c) 1994-2009 Red Hat, Inc. All rights reserved.

This copyrighted material is made available to anyone wishing to use, modify, copy, or redistribute it subject to the terms and conditions of the BSD License. This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY expressed or implied, including the implied warranties of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. A copy of this license is available at <http://www.opensource.org/licenses>. Any Red Hat trademarks that are incorporated in the source code or documentation are not subject to the BSD License and may only be used or replicated with the express permission of Red Hat, Inc.

(2) University of California, Berkeley

Copyright (c) 1981-2000 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(3) David M. Gay (AT&T 1991, Lucent 1998)

The author of this software is David M. Gay.

Copyright (c) 1991 by AT&T.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose without fee is hereby granted, provided that this entire notice is included in all copies of any software which is or includes a copy or modification of this software and in all copies of the supporting documentation for such software.

THIS SOFTWARE IS BEING PROVIDED "AS IS", WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY. IN PARTICULAR, NEITHER THE AUTHOR NOR AT&T MAKES ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF ANY KIND CONCERNING THE MERCHANTABILITY OF THIS SOFTWARE OR ITS FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.

The author of this software is David M. Gay.

Copyright (C) 1998-2001 by Lucent Technologies
All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that the copyright notice and this permission notice and warranty disclaimer appear in supporting documentation, and that the name of Lucent or any of its entities not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

LUCENT DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL LUCENT OR ANY OF ITS ENTITIES BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

(4) Advanced Micro Devices

Copyright 1989, 1990 Advanced Micro Devices, Inc.

This software is the property of Advanced Micro Devices, Inc (AMD) which specifically grants the user the right to modify, use and distribute this software provided this notice is not removed or altered. All other rights are reserved by AMD.

AMD MAKES NO WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, WITH REGARD TO THIS SOFTWARE. IN NO EVENT SHALL AMD BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES IN CONNECTION WITH OR ARISING FROM THE FURNISHING, PERFORMANCE, OR USE OF THIS SOFTWARE.

So that all may benefit from your experience, please report any problems or suggestions about this software to the 29K Technical Support Center at 800-29-29-AMD (800-292-9263) in the USA, or 0800-89-1131 in the UK, or 0031-11-1129 in Japan, toll free. The direct dial number is 512-462-4118.

Advanced Micro Devices, Inc.
29K Support Products
Mail Stop 573
5900 E. Ben White Blvd.
Austin, TX 78741
800-292-9263

(7) Sun Microsystems

Copyright (C) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Developed at SunPro, a Sun Microsystems, Inc. business. Permission to use, copy, modify, and distribute this software is freely granted, provided that this notice is preserved.

(8) Hewlett Packard

(c) Copyright 1986 HEWLETT-PACKARD COMPANY

To anyone who acknowledges that this file is provided "AS IS" without any express or implied warranty: permission to use, copy, modify, and distribute this file for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice and this notice appears in all copies, and that the name of Hewlett-Packard Company not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Hewlett-Packard Company makes no representations about the suitability of this software for any purpose.

(9) Hans-Peter Nilsson

Copyright (C) 2001 Hans-Peter Nilsson

Permission to use, copy, modify, and distribute this software is freely granted, provided that the above copyright notice, this notice and the following disclaimer are preserved with no changes.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

(11) Christopher G. Demetriou

Copyright (c) 2001 Christopher G. Demetriou
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(12) SuperH, Inc.

Copyright 2002 SuperH, Inc. All rights reserved

This software is the property of SuperH, Inc (SuperH) which specifically grants the user the right to modify, use and distribute this software provided this notice is not removed or altered. All other rights are reserved by SuperH.

SUPERH MAKES NO WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, WITH REGARD TO THIS SOFTWARE. IN NO EVENT SHALL SUPERH BE LIABLE FOR INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES IN CONNECTION WITH OR ARISING FROM THE FURNISHING, PERFORMANCE, OR USE OF THIS SOFTWARE.

So that all may benefit from your experience, please report any problems or suggestions about this software to the SuperH Support Center via e-mail at softwaresupport@superh.com.

SuperH, Inc.
405 River Oaks Parkway
San Jose
CA 95134
USA

(13) Royal Institute of Technology

Copyright (c) 1999 Kungliga Tekniska Högskolan
(Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden).
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of KTH nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY KTH AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL KTH OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(14) Alexey Zelkin

Copyright (c) 2000, 2001 Alexey Zelkin <phantom@FreeBSD.org>
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE

ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(15) Andrey A. Chernov

Copyright (C) 1997 by Andrey A. Chernov, Moscow, Russia.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(16) FreeBSD

Copyright (c) 1997-2002 FreeBSD Project.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(17) S. L. Moshier

Author: S. L. Moshier.

Copyright (c) 1984,2000 S.L. Moshier

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose without fee is hereby granted, provided that this entire notice is included in all copies of any software which is or includes a copy or modification of this software and in all copies of the supporting documentation for such software.

THIS SOFTWARE IS BEING PROVIDED "AS IS", WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY. IN PARTICULAR, THE AUTHOR MAKES NO REPRESENTATION OR WARRANTY OF ANY KIND CONCERNING THE MERCHANTABILITY OF THIS SOFTWARE OR ITS FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.

(18) Citrus Project

Copyright (c)1999 Citrus Project,
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(19) Todd C. Miller

Copyright (c) 1998 Todd C. Miller <Todd.Miller@courtesan.com>
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(20) DJ Delorie (i386)
Copyright (C) 1991 DJ Delorie
All rights reserved.

Redistribution, modification, and use in source and binary forms is permitted provided that the above copyright notice and following paragraph are duplicated in all such forms.

This file is distributed WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

(23) Intel (i960)

Copyright (c) 1993 Intel Corporation

Intel hereby grants you permission to copy, modify, and distribute this software and its documentation. Intel grants this permission provided that the above copyright notice appears in all copies and that both the copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. In addition, Intel grants this permission provided that you prominently mark as "not part of the original" any modifications made to this software or documentation, and that the name of Intel Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software or the documentation without specific, written prior permission.

Intel Corporation provides this AS IS, WITHOUT ANY WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Intel makes no guarantee or representations regarding the use of, or the results of the use of, the software and documentation in terms of correctness, accuracy, reliability, currentness, or otherwise; and you rely on the software, documentation and results solely at your own risk.

IN NO EVENT SHALL INTEL BE LIABLE FOR ANY LOSS OF USE, LOSS OF BUSINESS, LOSS OF PROFITS, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND. IN NO EVENT SHALL INTEL'S TOTAL LIABILITY EXCEED THE SUM PAID TO INTEL FOR THE PRODUCT LICENSED HEREUNDER.

(26) Mike Barcroft

Copyright (c) 2001 Mike Barcroft <mike@FreeBSD.org>
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(27) Konstantin Chuguev (-enable-newlib-iconv)

Copyright (c) 1999, 2000
Konstantin Chuguev. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

iconv (Charset Conversion Library) v2.0

(28) Artem Bityuckiy (-enable-newlib-iconv)

Copyright (c) 2003, Artem B. Bityuckiy, SoftMine Corporation.
Rights transferred to Franklin Electronic Publishers.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(30) - Alex Tatmanjants (targets using libc/posix)

Copyright (c) 1995 Alex Tatmanjants <alex@elvisti.kiev.ua>
at Electronni Visti IA, Kiev, Ukraine.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(31) - M. Warner Losh (targets using libc/posix)

Copyright (c) 1998, M. Warner Losh <imp@freebsd.org>
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(32) - Andrey A. Chernov (targets using libc/posix)

Copyright (C) 1996 by Andrey A. Chernov, Moscow, Russia.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(33) - Daniel Eischen (targets using libc/posix)

Copyright (c) 2001 Daniel Eischen <deischen@FreeBSD.org>.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(35) - ARM Ltd (arm and thumb variant targets only)

Copyright (c) 2009-2015 ARM Ltd
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the company may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ARM LTD "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL ARM LTD BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(41) Ed Schouten - Free BSD

Copyright (c) 2008 Ed Schouten <ed@FreeBSD.org>
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

easy-ecc

Copyright (c) 2013, Kenneth MacKay
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

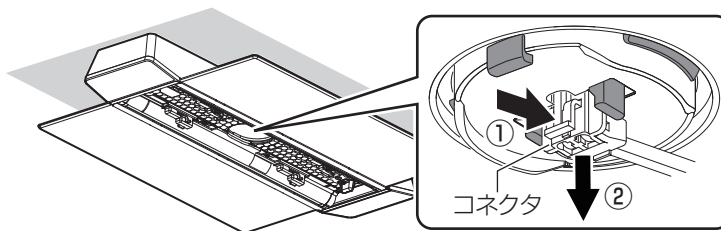
照明器具を取り外す

安全のため、電源を切ってから行ってください

カバーの外しかたは、☞ 8ページ「照明器具を取り付ける」手順7の「カバーの外しかた」を参照してください。

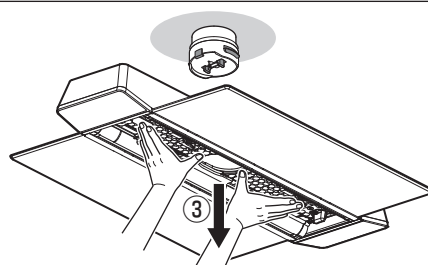
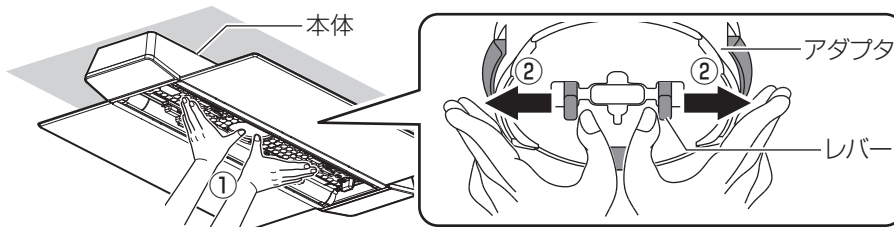
1 コネクタを外す

- ① つまみながら
- ② 引いて、外す



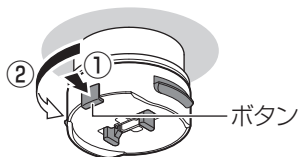
2 本体を外す

- ① 本体が落ちないようにしっかりと支え
- ② アダプタのレバーを矢印の方向(左右)に広げたまま
- ③ 本体をゆっくりと下げて、外す



3 アダプタを外す

- ① ボタンを押しながら
- ② 左に回す



お手入れについて

安全のため、電源を切ってから行ってください

●明るく安全に使用していただくため、定期的(6カ月に1回程度)に清掃してください。

スピーカーのお手入れ

- 汚れは、やわらかい布を**水**に浸してよく絞ってからふき取り、そのあと乾いたやわらかい布で軽くふき取ってください。

パネルのお手入れ (パネルの裏面: キレイコート仕様)

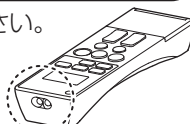
- 汚れは、必ずハンディモップなどで先にほこりを取ってから、やわらかい布を**水**に浸し、よく絞って**湿り気のある状態**で軽くふき取ってください。



【キレイコートとは】水や油をはじく効果のあるコーティングで従来素材よりホコリや油汚れが付きにくく、付着した場合でも、容易にふき取れます。(注1)
 (注1)すべての汚れに対応できるものではありません。染料やタバコのヤニなどには効果がありません。

他の部位のお手入れ

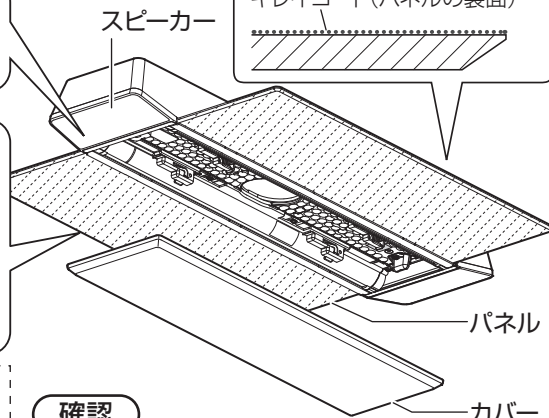
- 汚れは、やわらかい布を**石けん水**に浸してよく絞ってからふき取り、乾いたやわらかい布で仕上げてください。
- リモコンのリモコン送信部は定期的にお手入れを行ってください。ほこりなどにより汚れるとリモコンが効きにくくなります。
- 電池は半年を目安に取り替えてください。
- ◎付属の乾電池は、最初に使用するために用意しているもので、半年に満たないうちに消耗する場合があります。



リモコン送信部

パネルの断面図

キレイコート(パネルの裏面)



確認

- アルコール、シンナー、ベンジンなどの揮発性のものでふいたり、殺虫剤をかけたりしないでください。変色、破損の原因となります。
- パネルは、からぶきしたり、強く何度もこすらないでください。発光ムラの原因となります。
- パネルの裏面にほこりがある状態でふき取るとプリズムが目詰まりする原因となります。
- キレイコート部(パネルの裏面)を水拭きの際は、洗剤などを使用しないでください。コーティングはがれの原因となります。
- カバーに衝撃を与えないでください。割れや欠けの原因となります。

仕様



保証書またはカバーのラベルをご参照していただき、品番にチェックをしてください。

■照明器具

品番	適用畳数	使用電圧	周波数	消費電力	入力電流
□ SNCX38300	~8畳	AC 100 V	50/60 Hz共用	46.7W ・照明動作時 36.7W ・スピーカー単体動作時 10W	0.50A ・照明動作時 0.39A ・スピーカー単体動作時 0.17A
□ SNCX58300	~12畳			56.3W ・照明動作時 46.3W ・スピーカー単体動作時 10W	

●LED照明器具の光束維持時間は40,000時間（光束維持率70%）です。

■照明器具(スピーカー部)

アンプ	実用最大出力	5W+5W (1kHz,T.H.D 10%,6Ω,20kHz LPF,JEITA)
スピーカー	形式	1ウェイ1スピーカー バスレフ型
	使用スピーカー インピーダンス	3cm×9cmコーン型フルレンジ ×2 6Ω
スピーカー部 Bluetooth®	バージョン	Ver.5.0
	出力	Class1
	プロファイル	A2DP
	対応コーデック	AAC,SBC
	通信方式	2.4GHz Band
	見通し通信距離	約10m 高さ1mの位置にて測定
	登録機器台数	最大8台

■照明器具(Wi-Fi 部)

準拠規格	IEEE802.11 b/g/n
周波数範囲	2.4GHz Band
暗号化方式	WPA™, WPA2™, WPA3™

●リサイクル 工具を使用しないで取り外せる部品（カバー、ガラスグローブなど）を分別して各自治体のルールに従って廃棄してください。

保証とアフターサービス よくお読みください

使いかた・お手入れ・修理などは…

■まず、お買い上げの販売店へご相談ください

▼お買い上げの際に記入されると便利です

販売店名
電話 () -
お買い上げ日 年 月 日

- 保証期間中は、保証書の規定に従って出張修理いたします。
- 保証期間終了後は、診断をして修理できる場合は、ご希望により修理させていただきます。

*修理料金は次の内容で構成されています。

技術料	診断・修理・調整・点検などの費用
部品代	部品および補助材料代
出張料	技術者を派遣する費用

- アフターサービスについてのご不明な点や修理に関するご相談は、お買い上げの販売店またはお客様ご相談窓口（保証書内在中）にお問い合わせください。

修理を依頼される時は…

まず電源を切って、お買い上げ日と以下の内容をご連絡ください。

- 製品名 住宅用照明器具
- 品番 上記「仕様」をご参照ください。
- 故障の状況 できるだけ具体的に

保証期間：お買い上げ日から本体1年間

ただし、LED電源・LEDユニットについては5年間です。

*保証の例外 24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間の使用の場合、保証期間は半分となります。

補修用性能部品の保有期間 6年

*当社はこの照明器具の補修用性能部品（製品の機能を維持するための部品）を、製造打ち切り後6年間保有しています。

*補修用性能部品はLED電源、リモコン等の電気部品です。

