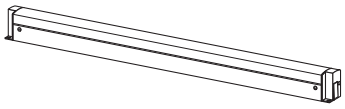
DAIKO
大光電機株式会社

取扱説明書

保管用
施工説明付き



(LED間接照明)

※対象品番は仕様欄をご参照ください。

お客様へ

このたびは、大光電機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。
本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。
ご使用前に「安全上のご注意」を必ずお読みください。
施工には電気工事士の資格が必要です。必ず販売店･工事店にご依頼ください。
本説明書は大切に保管してください。

●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。

⚠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。

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

	実行しなければならない内容です。
	してはいけない内容です。

⚠警告

厳守
●異常を感じた場合、速やかに電源を切る
火災･感電の原因となります。異常がおさまったことを確認したのち、工事店、お買い上げの販売店または弊社「CSセンター」にご相談ください。

禁止
●周囲温度−5～35℃以外では使用しない
火災の原因となります。

禁止
●器具に荷重をかけたり、布や紙等の可燃物で覆わない
火災･感電･落下の原因となります。
●器具の近くにストーブ等の温度の高くなるものを置かない
火災の原因となります。

分解禁止
●器具の改造、部品の変更は行わない
火災･感電･落下等の原因となります。

⚠注意

厳守
●照明器具には寿命があります。
設置して8～10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検･交換してください。
※使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3000時間点灯。
周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。
●3年に1回は、工事店等の専門家による点検をお受けください。
点検せずに長時間使い続けると、まれに、発煙、発火、感電等に至るおそれがあります。

厳守
●お手入れの際は電源を切る
通電状態で行うと感電の原因となります。
●器具の取外しは工事店、販売店に依頼する
器具の取外しには資格が必要です。

禁止
●LEDを直視しない
目に悪影響を及ぼすおそれがあります。

接触禁止
●点灯中や消灯直後は器具にさわらない
やけどの原因となります。

施工説明

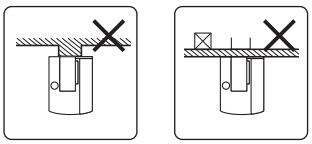
工事店様へ　施工前によくお読みのうえ、正しく施工してください。
本説明書は必ずお客様にお渡しください。

●安全上のご注意　必ずお守りください。

⚠警告

●取付面

●指定場所以外には取付けない
火災･落下の原因となります。
※この器具は天井･壁面･床面取付兼用です。


不安定な場所

補強のないロックウール等のやわらかい取付面

厳守

●取付面の強度を確保する
取付面が強度不足の場合、落下の原因となります。

●付属の木ネジで確実に取付ける
取付部、補強材へのねじ込み寸法が20mm以下の場合、落下の原因となります。
既に使用されたネジ穴の再利用はしないでください。
落下の原因となります。

水ぬれ禁止

●湿気の多い場所や屋外では使用しない
火災･感電の原因となります。
※この器具は非防水です。

禁止

●ガス機器等の温度の高くなるものの近くに取付けない
火災の原因となります。

●壁スイッチ

厳守

●シーンコントローラ、信号制御調光器を使用する場合は、当社製適合シーンコントローラ、信号制御調光器を使用する
指定以外のシーンコントローラ、信号制御調光器と組み合わせて使用すると、火災の原因となります。
※シーンコントローラ、信号制御調光器の注意事項については、シーンコントローラ、信号制御調光器の説明書をご確認ください。

●その他

●取付けは器具本体表示または本説明書に従って確実に行う
取付けに不備があると、火災･感電･落下の原因となります。

●交流100ボルトまたは200ボルトで使用する
過電圧を加えると過熱し、火災･感電の原因となります。

厳守

●電源線と口出し線は確実に結線し、必ず絶縁処理を行う
処理が不完全な場合、火災･感電･絶縁不良･漏電の原因となります。

●コネクタは最後まで確実に差し込む
差し込みが不完全な場合、火災の原因となります。

●送り総容量は6.5A以下にする(照明器具専用)
容量オーバーした場合、火災の原因となります。

●取付けの際、電源線を器具で挟まない
取付けに不備があると、火災･感電の原因となります。

アース工事

●アース工事は、電気設備の技術基準に従って確実に行う
アースが不完全な場合、感電の原因となります。

⚠注意

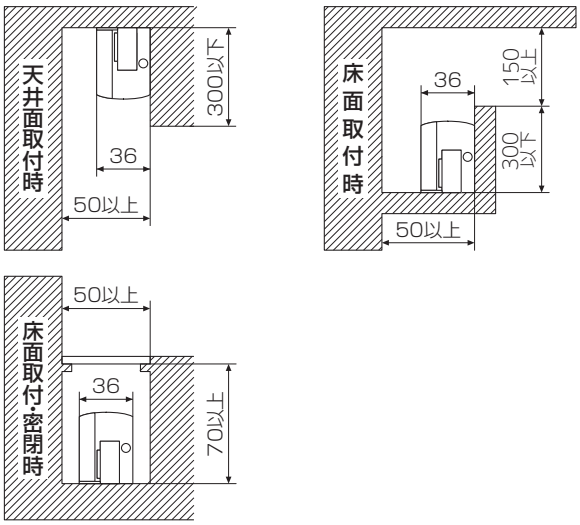
禁止

●取付面が充分乾燥してから器具を取付ける
乾燥が不充分な場合、器具のメッキ部や塗装部が侵されたり、絶縁不良の原因となります。

●取付け前の注意事項について

●下記の条件を守って施工してください。

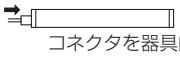
最小施工寸法　単位：mm



⚠ 警告

指定寸法以外での取付けはできません。火災·故障の原因となります。

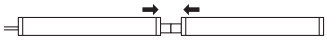
●下記のようなコネクタ露出は、安全上できません。



コネクタを器具内に入れてください。

●下記のような器具同士を離した設置は、安全上できません。

器具が離れていますので、密接してください。



●送り側の分岐配線はできません。

送り側の分岐配線はできません。
電源ケーブルの分岐配線もできません。

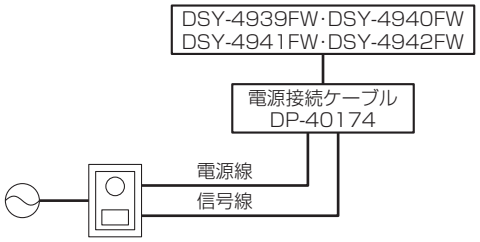
●送りコネクタに、当社指定外の製品接続はできません。

●通路上部や高所等、落下被害が想定される所に設置される場合は、本体が強固な造営材に固定されている等、安全に配慮願います。

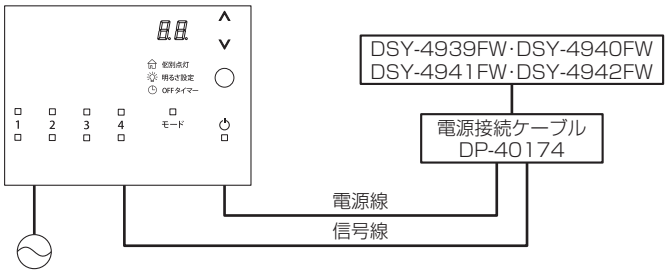
●壁面に直近で設置する場合は、器具に近い壁面に、明るさむらを生じていないか、離隔·間隔の事前確認をお奨めします。

●システム図

●信号制御調光器を使用する場合

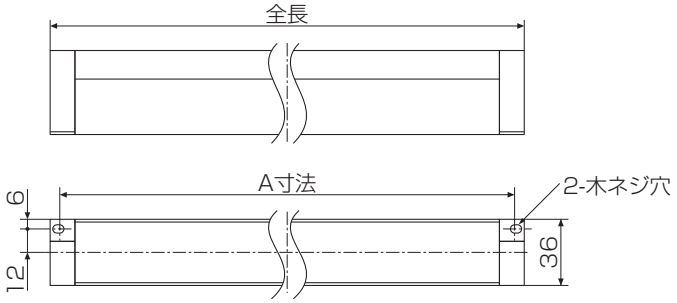


●シーンコントローラを使用する場合



●取付寸法図

単位：mm



品　番	全長	A寸法
DSY-4939FW	612	600
DSY-4940FW	906	894
DSY-4941FW	1198	1186
DSY-4942FW	1492	1480

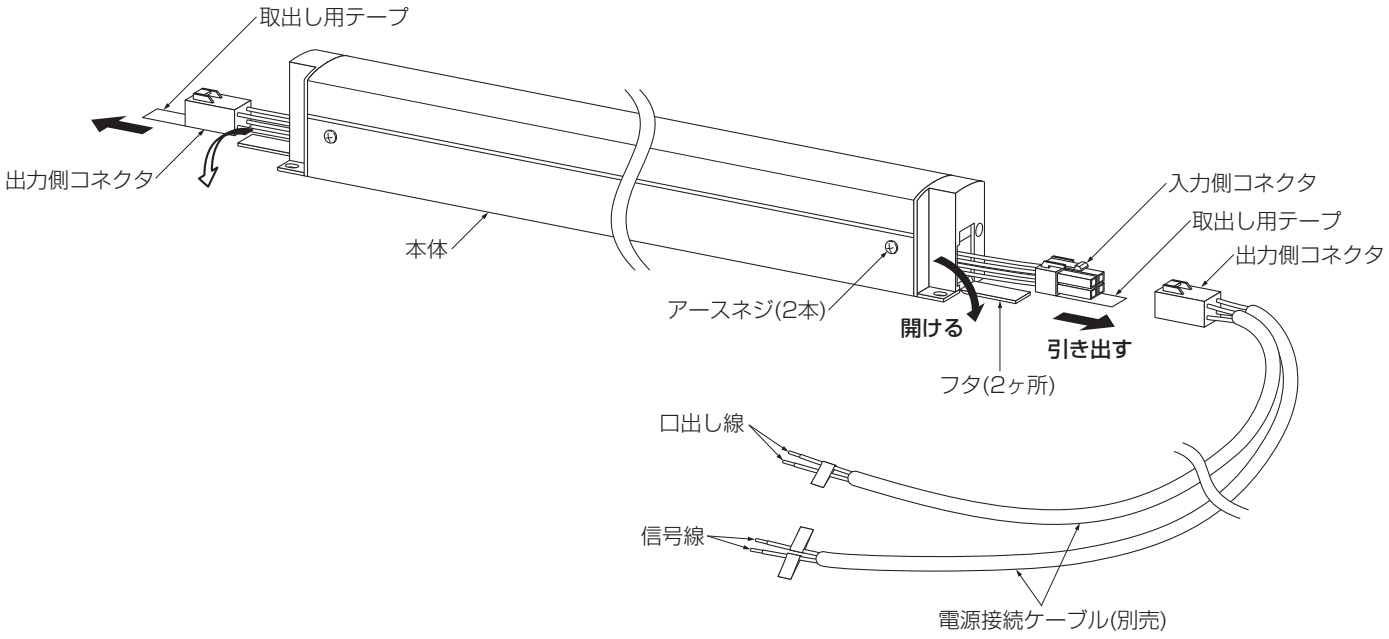
●各部のなまえと取付けかた

安全のため、電源を切ってから行ってください。

※下図は、簡略した図です。

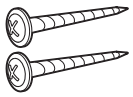
取付け前の準備

●フタ(2ヶ所)を開けて取出し用テープを引っ張り、コネクタを引き出す。
※コネクタを引き出した後、取出し用テープをはがしてください。



付属部品

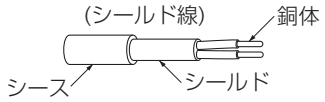
取付けする前にまず付属部品をご確認ください



□木ネジ(2本)

あらかじめ専用信号線をご用意ください

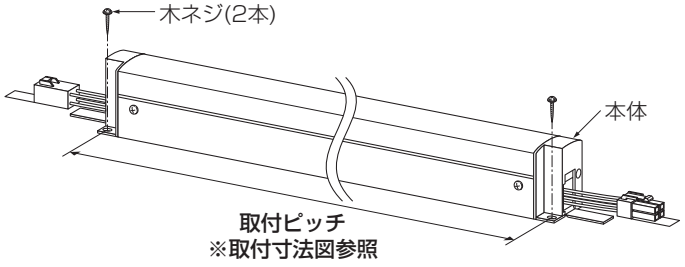
CPEV-1P線
(シールド線)



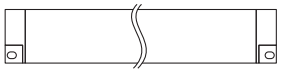
※信号線は必ずシールド線をご使用ください。

❶ 本体を取付ける

●本体を木ネジ(2本)で確実に取付ける。
※ロックウール等のやわらかい取付面の場合、補強材のある位置に取付けてください。



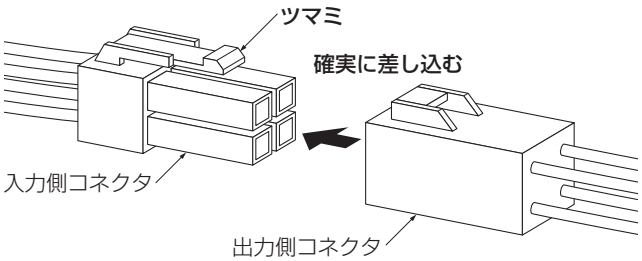
※壁面取付けの場合、横長付け･縦長付けのどちらでも取付可能です。

横長付けの場合	縦長付けの場合
	

② コネクタを接続する

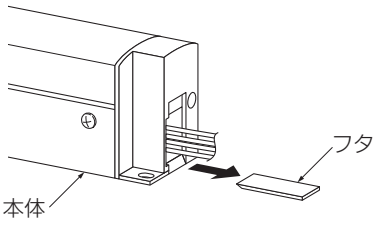
●電源接続ケーブルの出力側コネクタを本体の入力側コネクタに、ツマミまで確実に差し込む。

コネクタを取外す場合は、ツマミを押しながら抜く。

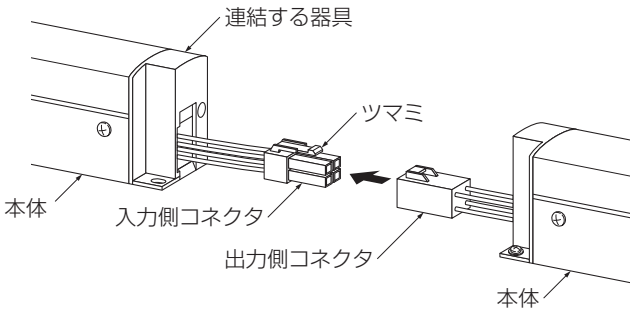


＜器具突き合わせ連結する場合＞

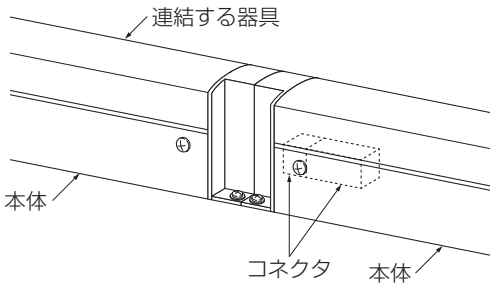
●連結する側のフタを工具等で切り取る。



●出力側コネクタを連結する器具の入力側コネクタに、ツマミまで確実に差し込む。

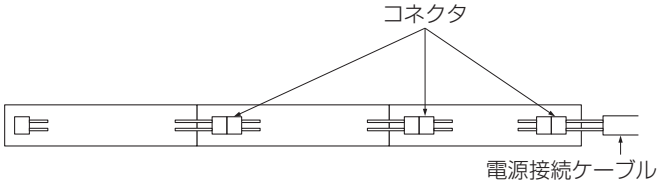


●コネクタを本体内に収納し、連結する器具の本体を合わせて取付ける。



＜連結例＞

●3台の場合

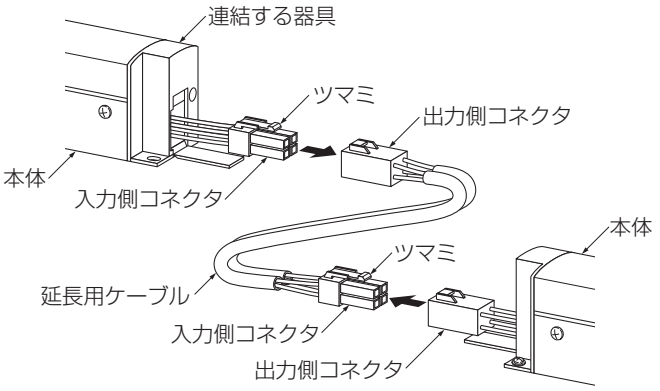


＜延長ケーブルを使用して連結する場合＞

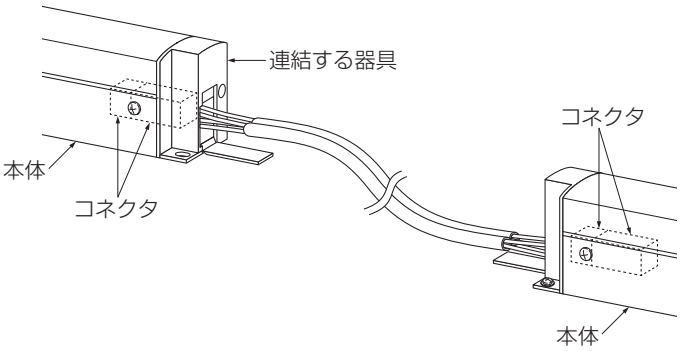
※延長用ケーブルを使用する場合、フタは切り取らないでください。

●出力側コネクタを延長用ケーブルの入力側コネクタに、ツマミまで確実に差し込む。

●連結する器具の入力側コネクタを延長用ケーブルの出力側コネクタに、ツマミまで確実に差し込む。

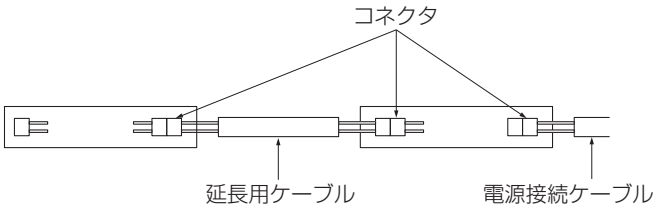


●コネクタを本体内に収納する。



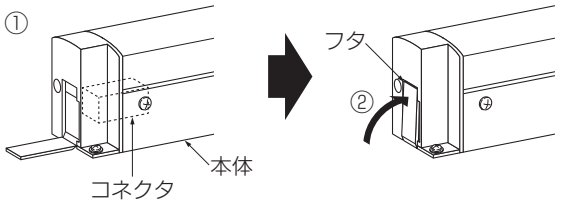
＜連結例＞

●2台の場合



❸ フタを閉じる

●コネクタを本体内に収納し、フタを閉じる。



❹ 電源線を接続する

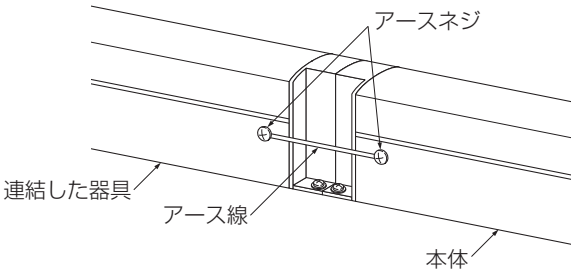
●施工に関しては、電気設備技術基準、内線規程に従って行う。

●電源線と口出し線を確実に結線し、必ず絶縁処理を行う。

●200V時はアースネジを使用し、必ずD種(第三種)接地工事を行う。

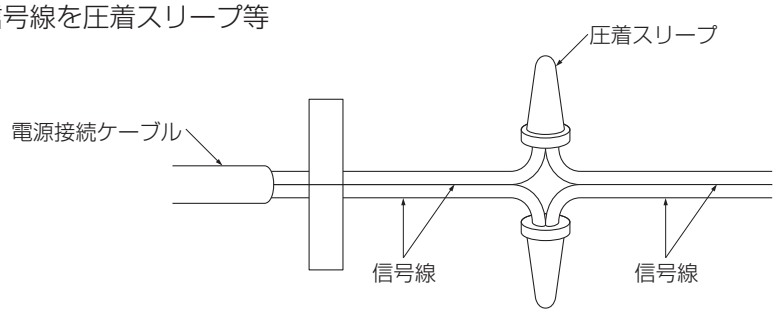
●連結時は、アースネジと連結した器具のアースネジを接続する。

※アース線は器具には付属していません。別途ご用意ください。



❺ 信号線を接続する

●信号線と電源接続ケーブルの信号線を圧着スリーブ等で確実に接続する。



適合信号線

CPEV-1P線(シールド線)
φ0.9～φ1.2
外径φ9以下

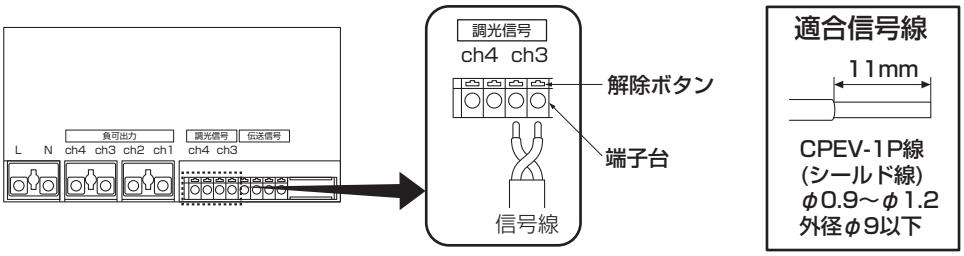
⑥ 配線方法

⑥-① シーンコントローラ(DP-37643･DP-39093)に接続する場合

●シーンコントローラ(DP-37643･DP-39093)の取扱説明書に従って、電源線、信号線を接続する。

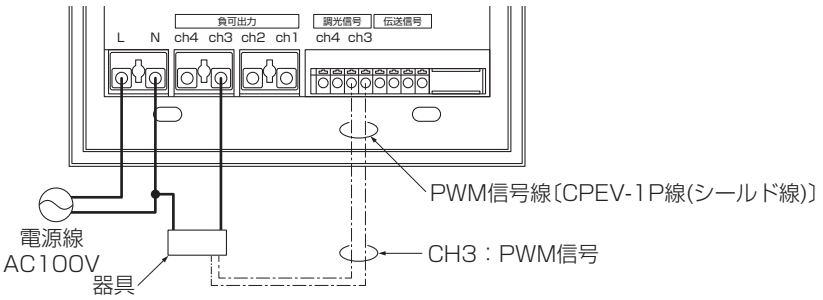
＜配線方法＞

※DP-37643の配線方法を例として示します。



※信号に極性はありません。

信号線を取外す場合はドライバー等で解除ボタンを押しながら、信号線を引き抜く。



※シーンコントローラ(DP-37643･DP-39093)の取扱説明書を必ず確認してください。

⑥-② 信号制御調光器(DP-38458･DP-36366F･DP-53392E･DP-53393E)を接続する場合

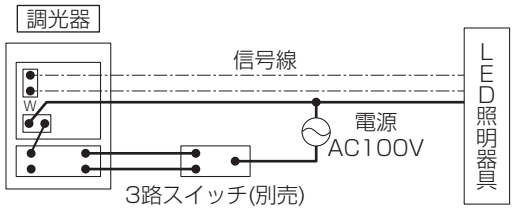
●信号制御調光器(DP-38458･DP-36366F･DP-53392E･DP-53393E)の取扱説明書に従って、電源線、信号線を接続する。

＜配線方法＞

1．DP-38458を接続する場合

●必ず**調光器**から器具へ電源線を接続し、ON/OFFを行う。

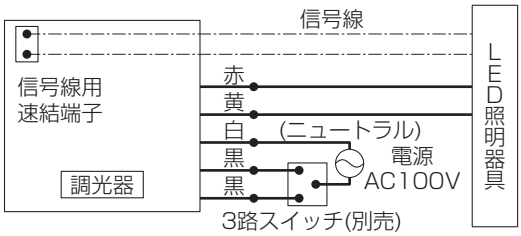
〔右記は、3路スイッチ(別売)を設けた配線図です。〕

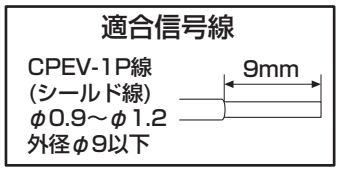


2．DP-36366F･DP-53392E･DP-53393Eを接続する場合

●必ず**調光器**から器具へ電源線を接続し、ON/OFFを行う。

〔右記は、3路スイッチ(別売)を設けた配線図です。〕





※信号制御調光器(DP-38458･DP-36366F･DP-53392E･DP-53393E)の取扱説明書を必ず確認してください。

●ご使用方法

<シーンコントローラ(DP-37643･DP-39093)を使用する場合>

●詳しい使用方法はシーンコントローラ(DP-37643･DP-39093)の取扱説明書をご参照ください。

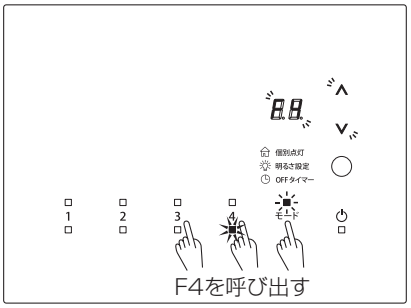
※DP-37643の設定方法を例として示します。

負荷の設定について

●回路「3」の負荷の設定を行います。(初期設定：L1)

●ON/OFFボタンをタッチして、電源を入れてから下記操作を行ってください。

❶ モード「負荷設定」(F4)を呼び出す



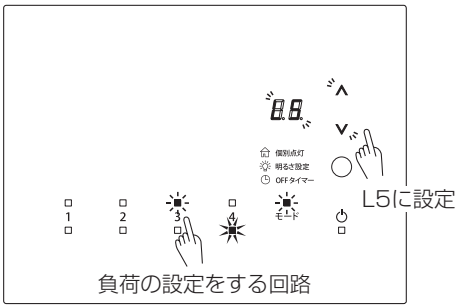
①「3」･「4」ボタン+「モード」ボタンを3秒タッチしてください。

⬇

モード「負荷の設定」が呼び出されます。

デジタル表示部に「F4」がオレンジ色に点灯し、「シーン･回路選択」ボタンの「4」が青色に点滅します。

❷ 回路ごとに負荷を選択する



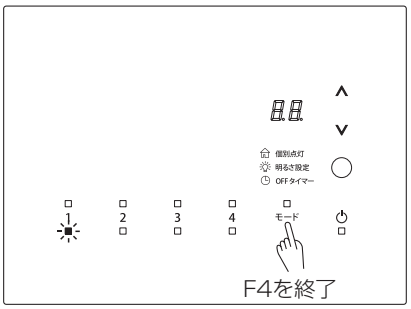
②回路「3」を選択し、「矢印」ボタンをタッチして「L5」に設定してください。

⬇

選択した回路の「シーン･回路選択」ボタンがオレンジ色に点灯します。
デジタル表示部に選択した回路の現在の負荷が表示されます。
「矢印」ボタンがオレンジ色に点灯します。

L1→L2→L3→L4→L5の順で切り替わります。

❸ モード「負荷設定」(F4)を終了する



③「モード」ボタンを1回タッチして終了してください。
(または、30秒経過すると自動終了し確定します。)

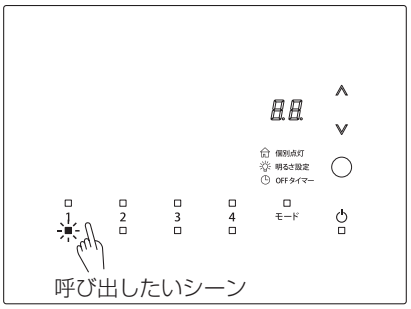
⬇

デジタル表示部と「矢印」ボタン、「モード」ボタンとモード表示部のオレンジ色が消灯します。

各シーンの明るさ設定について

●各シーンの明るさを回路「3」に設定します。
●ON/OFFボタンをタッチし、電源を入れてから下記操作を行ってください。

❶ 呼び出したいシーン「1～4」を選択する



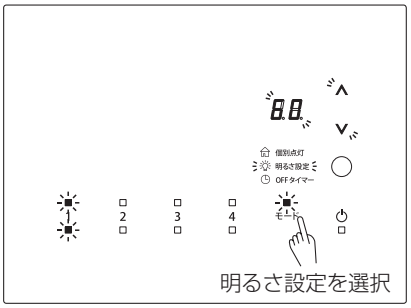
①シーン「1」·「2」·「3」·「4」を選択してください。

⬇

シーンが切り替わります。

選択した回路の「シーン·回路選択」ボタンが青色に点灯します。

❷ モード「明るさ設定」を呼び出す



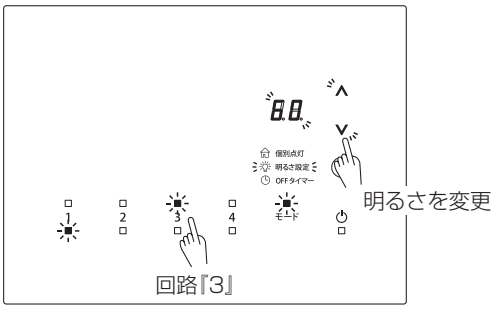
②「モード」ボタンを2回タッチしてください。

⬇

モード「明るさ設定」が呼び出されます。

モード表示部の「明るさ設定」、「矢印」ボタン、「モード」ボタン、該当の「シーン·回路選択」ボタンがオレンジ色に点灯します。
デジタル表示部に現在の明るさが表示されます。

❸ 明るさを変更したい回路「3」を呼び出す



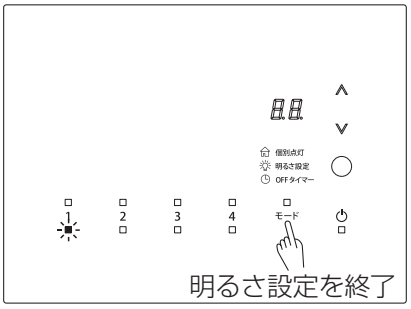
③回路「3」を選択してください。

⬇

「3」ボタンがオレンジ色に点灯します。

③「矢印」ボタンをタッチして明るさを変更(設定)してください。
※100%は「FF」と表示されます。

❹ モード「明るさ設定」を終了する



③「モード」ボタンを1回タッチして終了してください。
(または、30秒経過すると自動終了し確定します。)

⬇

デジタル表示部と「矢印」ボタン、「モード」ボタンとモード表示部のオレンジ色が消灯します。

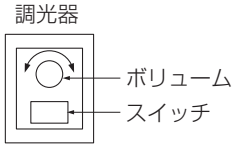
＜シーンコントローラ子器(DP-37987･DP-39094)を使用する場合＞

●シーンコントローラ子器(DP-37987･DP39094)の取扱説明書をご参照ください。

＜信号制御調光器(DP-38458･DP-36366F･DP-53392E･DP-53393E)を使用する場合＞

●信号制御調光器のスイッチをONにしてください。

●ボリュームを回して明るさを調整してください。



●故障かな？と思ったら

現象	考えられる原因	処置
本体LEDが点灯しない	電源線が正常に接続されていない。	電源線を再度結線しなおしてください。
	電源線を間違って調光信号用端子台に接続している。	本器が壊れている可能性があります。電源を切って確認してください。壊れている場合は交換してください。
LEDがちらつく	シーンコントローラ(DP-37643･DP-39093)の「明るさ設定」が1～9になっている。	明るさ設定を10以上にしてください。(9ページ「**各シーンの明るさ設定について**」をご参照ください。)
	負荷設定が間違っている。	「F4」の負荷設定を「L5」にしてください。(※)
シーンコントローラで調光の操作ができない	負荷設定が間違っている。	「F4」の負荷設定を「L5」にしてください。(※)
	PWM信号線が正常に接続されていない。	信号線を再度結線しなおしてください。
信号制御調光器で調光の操作ができない	PWM信号線が正常に接続されていない。	信号線を再度結線しなおしてください。
	信号制御調光器のスイッチがOFFになっている。	スイッチを入れてください。

※モード「負荷設定」をしてください。(詳細は8ページの「**負荷の設定について**」をご参照ください。)

●調光の場合、「シーン･回路選択」ボタン「3」を「L5」にしてください。

●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〕

●LEDはバラツキがあるため、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が点灯しない場合は電源を切り、工事店、お買い上げの販売店または弊社「CSセンター」にご相談ください。

●LED光源は、通常のランプのようにお客様自身でのお取替えはできません。

●点灯時、消灯後には若干のきしみ音が発生することがありますが、異常ではありません。

●調光器の操作(急激にひねる等)により、器具ごとに消灯や明るさが揃うまでの時間、調光動作が異なったり、若干のちらつきが発生することがあります。これは器具の特性によるもので故障ではありません。

〔周囲の影響〕

器具の近くで使用すると以下の現象がまれにあります。

●ラジオやテレビ等の音響･映像機器への雑音。

●リモコン機器(エアコン等)のリモコンが動作しにくくなる。

●トランシーバやラジコンのコントローラ等の無線機により器具が点滅する。

●点検とお手入れについて

安全のため、電源を切ってから行ってください。

●明るく安全に使用するために6ヶ月に1回程度、点検および清掃を行うことをおすすめします。

・LEDが切れていませんか。
・正常に点灯しますか。
・取付面との取付部、各部品の合わせ目に異常なガタツキ、ゆるみはありませんか。
・異常な臭い、音、発熱はありませんか。
・カバー(セード)等にひび、割れ、変形等が発生していませんか。

●汚れがひどい場合は、薄めた中性洗剤を含ませた布をよく絞って拭き、洗剤が残らないように水を含ませた布で2度拭きした後、乾いた柔らかい布で仕上げてください。

※シンナー、ベンジン等の揮発性のもので拭いたり、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。

●仕様

品番は器具のラベルをご参照ください。

品番	定格電圧	周波数	消費電力	入力電流	LED	全長
DSY-4939FW	交流 100V 交流 200V	50/60 Hz共用	8.6W	0.09A 0.05A	電球色(2700K)～キャンドル色(2000K)	612mm
DSY-4940FW	交流 100V 交流 200V		13W	0.13A 0.07A		906mm
DSY-4941FW	交流 100V 交流 200V		16.5W	0.18A 0.09A		1198mm
DSY-4942FW	交流 100V 交流 200V		21W	0.22A 0.11A		1492mm

●LED光源寿命は、40,000時間です。(照明器具の寿命とは異なります。) 光源の寿命は、点灯しなくなるまでの総点灯時間または全光束が点灯初期の70%に下がるまでの総点灯時間のいずれか短い時間を推定したものです。

●異常温度防止機能付です。

●連結は最大29台(100V時)/最大58台(200V時)までです。

●シーンコントローラ(別売：DP-37643･DP-39093)･シーンコントローラ子器(別売：DP-37987･DP-39094)または信号制御調光器(別売：DP-38458･DP-36366F･DP-53392･DP-53393E)使用で100%(2700K)～1%(2000K)まで明るさと色温度を調節可能です。

●取付けには必ず電源接続ケーブル(別売)が必要です。

＜別売部品＞

品名	品番	全長
電源接続ケーブル	DP-40174	約500mm
延長用ケーブル	DP-40204	

品名	品番
4回路シーンコントローラ	DP-37643
4回路シーンコントローラ子器	DP-37987
6回路シーンコントローラ	DP-39093
6回路シーンコントローラ子器	DP-39094
信号制御調光器	DP-38458･DP-36366F･DP-53392E･DP-53393E

●保証について

●この商品の保証期間は3年です。但し、消耗品は除きます。詳細は弊社カタログをご参照ください。
※保証期間の例外
24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は、上記の半分の期間とします。

●保証書について
保証書が必要な場合は、弊社「CSセンター」までお申し出ください。

●補修用性能部品の保有期間
弊社は照明器具の補修用性能部品を、製造打ち切り後最低6年間保有しています。
補修用性能部品(同等の機能を有する代替品含む)とは、その製品を維持するために必要な部品です。

●商品についてのご相談

CSセンター (0570)003−937(ナビダイヤル 全国共通) へご連絡ください。
受付時間(月～金曜)9：00～17：00　土･日･祝日、夏季、年末年始休業日は受付しておりません。